

Institut Universitaire Technologique de Blois

DUT Réseaux & Télécommunications

15 Rue de la Chocolaterie,

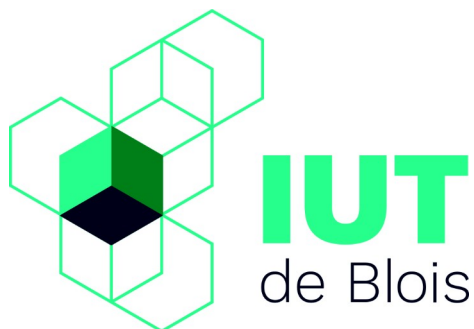
41000 Blois

Direction des systèmes d'informations

Conseil Départemental du Cher

6 Route de Guerry,

18203 Bourges



RAPPORT DE STAGE

Accès nomade sécurisé au réseau d'entreprises
du Conseil Départemental du Cher

Stage du 1er Avril au 21 Juin

TARTEMPION Jules, étudiant

Flamme Jean-François Ingénieur Système

DESCRIPTIF DU STAGE

Formation : DUT Réseaux et Télécoms

Année universitaire : 2020-2021

Titre du rapport : Accès mmade Sécurisé au Réseau d'entreprise du COB

Auteur (NOM, Prénom) : Tan Kenyon Jules

Raison sociale de l'entreprise (celle figurant au Kompass) :

Code postal et ville de l'entreprise :

Domaine(s) d'activités abordés durant le stage : (mettre une (ou des) croix dans la case correspondante)

- ☒ Informatique (développement ...)
- ☒ Administration de système (gestion d'utilisateurs, installation, configuration de logiciels...)
- ☒ Réseaux (installation, administration d'équipements commutateurs, routeurs...)
- ☐ Téléphonie (centre d'appel, installation, autocommutateur...)
- ☐ Télécommunications (téléphonie mobile, accès Internet ...)
- ☐ Commercial (vente + installation...)
- ☐ Maintenance et gestion de matériel réseau ou téléphonie de grande capacité
- ☐ Prestation de services
- ☐ Autres (préciser quoi) :

Résumé (100 mots maximum) :

Je me suis bien marré, c'était cool !

Mots clés : SSL , AD , LAN , VPN

Table des matières

1 Résumé (Français et Anglais).....	4	L2TP/IPsec.....	23
2 Introduction.....	5	SSL.....	25
3 Présentation de l'entreprise.....	7	4.2.4 Conclusion de la partie.....	27
3.1 Historique du département.....	7	4.3 Choix d'une solution.....	28
3.2 Les missions du département.....	9	4.3.1 L'état des lieux.....	29
3.2.1 Action sociale et santé.....	9	NetScaler.....	29
3.2.2 Culture et sport.....	10	Stormshield.....	30
3.2.3 Développement des territoires et infrastructures.....	11	Les autres solutions.....	31
3.3 Présentation du service.....	12	4.3.2 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler.....	32
4 Déroulement du Stage.....	14	Stormshield.....	33
4.1 Expression d'un cahier des charges.....	14	NetScaler.....	34
4.2 Etude des protocoles existants.....	18	4.3.3 Conclusion de la partie.....	35
4.2.1 Qu'est-ce qu'un VPN ?.....	18	4.4 Maquettage de la solution.....	36
4.2.2 Types de VPN.....	20	4.4.1 VMware.....	37
PPTP.....	21	4.4.2 Active Directory.....	40
L2TP/IPsec.....	21	4.4.3 Installation du VPN.....	43
SSL.....	22	5 Conclusion.....	46
OpenVPN.....	22	6 Webographie.....	48
4.2.3 Choix d'un protocole.....	23	7 GLOSSAIRE.....	50

1 Résumé (Français et Anglais)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum porttitor eros nec justo fringilla aliquam. Curabitur at lorem massa. Quisque imperdiet augue ac viverra pretium. Pellentesque aliquam non tortor at ullamcorper. Quisque dapibus felis a elit dignissim, nec tempor neque mattis. Nulla sapien lacus, congue euismod nisl in, viverra sodales felis. Donec pellentesque sodales ligula sit amet rhoncus. Cras luctus risus neque. Mauris accumsan fringilla magna, sit amet scelerisque quam tincidunt non. Mauris maximus libero ac justo accumsan, in ultrices nisi lobortis. Mauris vulputate, orci eu aliquet sagittis, purus ex varius sem, vitae pretium ex leo sit amet risus. Curabitur metus tellus, rutrum tempus suscipit et, vehicula in eros. Aenean molestie dolor at ex iaculis mollis. Nullam tincidunt porttitor hendrerit.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam id felis a leo scelerisque congue eu vitae purus. Nunc quam ante, mattis pretium mauris non, pharetra laoreet purus. Morbi quis ligula id lorem fringilla placerat non a neque. Cras et neque condimentum, mollis enim id, congue nibh. Donec justo eros, elementum sit amet hendrerit quis, malesuada nec massa. Fusce arcu urna, cursus eget egestas et, venenatis eget urna.

2 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam sed mi vulputate, vestibulum nibh a, malesuada urna. Donec mattis interdum purus. Proin pellentesque condimentum pellentesque. Aliquam quis blandit enim. Nam elementum lacinia justo eget sollicitudin. Cras euismod dolor at turpis egestas, sit amet malesuada felis lacinia. Ut purus nisl, blandit quis convallis vel, fringilla id est. Nulla elementum neque eu enim finibus egestas. Praesent turpis tellus, pretium in mollis vitae, pharetra et est.

Pellentesque quam ligula, egestas et fringilla semper, facilisis id libero. Maecenas mi sem, vehicula quis suscipit at, congue ac magna. Aenean ullamcorper malesuada ligula, eu mattis sem aliquet nec. Ut et ornare est. Praesent in est malesuada, auctor tellus sed, posuere odio. Donec eu viverra dui, id imperdiet turpis. Phasellus tincidunt pulvinar elit. In sit amet augue eget nulla accumsan lacinia mattis et enim. Morbi sed magna at turpis convallis blandit et interdum urna. Sed mauris ligula, iaculis non accumsan eu, posuere pulvinar est. Nulla at ipsum euismod, rhoncus nulla et, scelerisque sem. Mauris sed placerat enim. Sed dictum consectetur tortor, id ultrices arcu euismod et.

Nullam rhoncus efficitur metus non posuere. Maecenas porttitor magna ipsum. Nunc hendrerit ultrices orci, vitae mattis urna ultrices sed. In pulvinar turpis id venenatis placerat. Donec facilisis dictum nunc, et auctor tortor. Mauris maximus bibendum orci congue convallis. Integer sit amet laoreet leo.

Aliquam porttitor tellus convallis accumsan accumsan. Maecenas ultricies purus eget quam mollis pellentesque. Curabitur convallis arcu sit amet massa venenatis, lacinia accumsan massa tempus. Phasellus ac ante eget elit congue vehicula non vel quam. Curabitur in condimentum dolor. Mauris scelerisque lectus a tincidunt cursus. Morbi nec nisl nec tortor tempor suscipit posuere sed tortor. Nam condimentum eros vel justo ultrices, eget egestas urna suscipit. Curabitur imperdiet bibendum feugiat. Quisque blandit quis neque ac venenatis. Etiam odio ligula, luctus vitae tincidunt in, ornare ac mauris.

In in dapibus massa. Cras venenatis, ante ut consectetur consequat, arcu felis viverra dolor, in faucibus massa magna sit amet augue. Morbi volutpat blandit eros, ut dignissim diam ornare in. In hac habitasse platea dictumst. Aenean vestibulum odio id magna fringilla, et vestibulum justo sollicitudin. Praesent gravida euismod finibus. Nulla maximus odio eu sapien pulvinar, ac pharetra sem scelerisque. Fusce vitae aliquet magna. Fusce auctor lorem nulla, sit amet placerat lacus pretium nec. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Ut condimentum lacus ut purus pulvinar, sed ultrices velit efficitur. Proin imperdiet elementum tortor. Aenean pretium eros risus, fringilla dapibus quam fermentum sit amet.

3 Présentation de l'entreprise

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc convallis arcu vel porta scelerisque. Sed commodo felis felis, id eleifend nibh rhoncus vel. Quisque consequat lectus non metus tristique sagittis quis quis tellus. Praesent dignissim sagittis sapien id malesuada. Quisque sed nisi magna. Sed consectetur lorem eget mauris laoreet venenatis. Quisque hendrerit purus sed felis imperdiet, nec elementum diam blandit.

3.1 Historique du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris egestas, lectus vel blandit accumsan, ex lectus placerat massa, quis dapibus magna sem sit amet felis. Proin tincidunt placerat fermentum. Suspendisse vulputate hendrerit massa nec ultricies. Praesent a velit est. Curabitur ultricies vestibulum faucibus. Mauris scelerisque gravida diam a eleifend. Quisque molestie, massa sit amet ultrices consectetur, orci urna posuere lacus, vel iaculis dui libero eu purus. In facilisis volutpat libero, nec dapibus quam varius vitae. Proin vitae risus id augue maximus semper. Aenean aliquet dolor id tempus vulputate. Proin accumsan eleifend vestibulum. Donec a lectus vehicula, ultrices tortor vel, ultrices nisl. Phasellus id rhoncus libero. Nunc at quam¹ egestas, hendrerit quam non, luctus ante. Proin cursus risus a bibendum pretium. Fusce imperdiet ipsum vel fermentum dapibus.

Ut volutpat id sem ut varius. Maecenas imperdiet, turpis in commodo consectetur, odio mi pellentesque mi, vitae tempor ex sem eu felis. Vestibulum quis augue nec velit egestas tincidunt. Pellentesque sit amet ullamcorper justo. Mauris libero risus, faucibus at mollis in, laoreet vitae neque. Nam dictum porta ligula, nec efficitur neque pellentesque sit amet. Phasellus² vehicula, turpis eu lobortis luctus, ipsum ex finibus quam, vel porta ante dolor sed mi. Aliquam dictum neque est, egestas rhoncus diam finibus id. Fusce sollicitudin elit id rhoncus porta. Maecenas vel aliquet purus, sit amet malesuada ipsum. Vivamus sit amet congue eros, vitae dapibus massa. Aliquam nulla sapien, mattis sed sem ut, pellentesque fringilla odio. In tincidunt purus felis, et faucibus quam commodo ut. Sed

1 Ma première note

2 Ma deuxième note

eleifend pretium imperdiet. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec semper dolor nec leo convallis posuere.

Quisque porta dui ac risus gravida mollis. Pellentesque a nibh justo. Duis odio sapien, accumsan et placerat in, posuere vel augue. In massa ipsum, varius eget cursus vel, condimentum malesuada nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed id dapibus arcu. Quisque libero dui, ultrices sit amet nibh a, ornare fermentum risus. Nam bibendum neque at enim molestie, sed pharetra odio elementum. Etiam tortor odio, condimentum iaculis ante in, posuere vestibulum purus. Praesent iaculis ultricies convallis. Proin laoreet varius libero in maximus. Cras ac mi faucibus, blandit est vitae, sagittis lectus. Donec vel justo ac libero aliquam ultrices. Vivamus tempus justo eros, vel finibus ex mattis eu. Suspendisse tempus mattis ipsum eu pellentesque.

Pellentesque molestie egestas tellus at sodales. Quisque molestie porttitor lacinia. Nam et rhoncus justo. Pellentesque volutpat, diam quis vestibulum mattis, lectus tortor rhoncus risus, eu aliquam est lacus nec dui. Proin sollicitudin quis ipsum ac porta. Integer interdum faucibus libero non ornare. Praesent vel tellus luctus risus congue fermentum. Vestibulum maximus magna risus, eu varius dolor porttitor at. Quisque efficitur, est vitae vestibulum elementum, nisi purus egestas ex, sollicitudin consectetur nunc enim a diam. Ut feugiat nunc magna, sit amet ultricies elit bibendum eu. Sed pharetra elit sit amet risus feugiat sodales. In at suscipit ligula. Etiam nec nulla et dui aliquam dapibus. Fusce tempor velit justo, non posuere nisi ornare nec. Vivamus imperdiet odio vel risus convallis pellentesque. Sed tempor vehicula suscipit.

Suspendisse sit amet est in magna egestas finibus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Vestibulum eget ante nulla. Pellentesque vitae augue eu nulla sollicitudin mattis. Sed ut lobortis erat, eu commodo sem. Cras neque augue, faucibus et lectus sit amet, egestas interdum diam. Pellentesque tempor libero et neque maximus, at auctor mi eleifend. Donec pharetra arcu quis ligula lobortis congue. Aliquam euismod erat urna, et dignissim lectus tempus nec.

Ut magna diam, mattis vitae sapien vehicula, luctus scelerisque turpis. Nullam ac purus purus. Aenean ultricies volutpat lacinia. Maecenas elementum, augue et sagittis feugiat, ligula risus scelerisque nisl, a accumsan tortor turpis id massa. Aenean egestas mattis nulla eu bibendum. Etiam mollis, tortor ut ultrices lacinia, nisi velit semper lorem, vitae facilisis lacus est in augue. In nec massa at purus gravida congue. In convallis scelerisque bibendum. Nullam molestie ex id risus scelerisque, sed dictum velit tincidunt. Fusce laoreet, nisi dapibus consectetur pulvinar, turpis velit pretium leo, ac finibus augue diam eu justo. Mauris non erat vitae augue aliquet luctus. Phasellus suscipit nunc sed tortor faucibus lobortis. Ut ut sagittis lacus.

3.2 Les missions du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur et eros tempus, pellentesque felis non, dictum quam. Suspendisse dignissim mauris at eros facilisis fringilla. Phasellus porta neque enim, id scelerisque dolor ullamcorper quis. Nunc quis volutpat ipsum. Praesent sit amet aliquet turpis, eget commodo magna. Maecenas non libero volutpat, venenatis dui eu, malesuada nisl. Praesent fermentum egestas lorem consequat ultricies. Maecenas urna lacus, imperdiet nec orci eu, molestie sollicitudin ante. Mauris tincidunt suscipit orci, ac pulvinar erat vulputate vel. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Curabitur pharetra felis at venenatis pulvinar. Nunc at elit vitae felis vestibulum luctus. Sed lorem nisl, bibendum et sapien ut, commodo pellentesque orci. Vivamus eget feugiat lorem, eu imperdiet diam.

Etiam et fringilla odio. Nulla nibh eros, facilisis sit amet imperdiet vitae, dictum ut leo. Nunc molestie massa sit amet metus rutrum aliquam. Aliquam ac elit eget magna mollis tristique eget quis metus. Integer volutpat tristique odio. Nunc ultrices turpis arcu, sit amet congue enim semper ac. Morbi pulvinar nunc quis nulla lobortis pulvinar. Proin vel massa tincidunt, auctor enim non, laoreet quam. Proin faucibus, sapien et pulvinar iaculis, ex enim venenatis orci, id laoreet mi enim a velit. Quisque imperdiet interdum odio in accumsan. Nullam risus eros, tristique id tincidunt vel, eleifend vel nisl. Maecenas eu

elementum ipsum, in accumsan metus. Nam libero nisi, ullamcorper non tristique non, fermentum sit amet lacus. Fusce eget vulputate dui. Nam vitae lorem non purus eleifend vehicula sed nec justo. Maecenas sagittis cursus ullamcorper.

3.2.1 Action sociale et santé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur et eros tempus, pellentesque felis non, dictum quam. Suspendisse dignissim mauris at eros facilisis fringilla. Phasellus porta neque enim, id scelerisque dolor ullamcorper quis. Nunc quis volutpat ipsum. Praesent sit amet aliquet turpis, eget commodo magna. Maecenas non libero volutpat, venenatis dui eu, malesuada nisl. Praesent fermentum egestas lorem consequat ultricies. Maecenas urna lacus, imperdiet nec orci eu, molestie sollicitudin ante. Mauris tincidunt suscipit orci, ac pulvinar erat vulputate vel. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Curabitur pharetra felis at venenatis pulvinar. Nunc at elit vitae felis vestibulum luctus. Sed lorem nisl, bibendum et sapien ut, commodo pellentesque orci. Vivamus eget feugiat lorem, eu imperdiet diam.

Etiam et fringilla odio. Nulla nibh eros, facilisis sit amet imperdiet vitae, dictum ut leo. Nunc molestie massa sit amet metus rutrum aliquam. Aliquam ac elit eget magna mollis tristique eget quis metus. Integer volutpat tristique odio. Nunc ultrices turpis arcu, sit amet congue enim semper ac. Morbi pulvinar nunc quis nulla lobortis pulvinar. Proin vel massa tincidunt, auctor enim non, laoreet quam. Proin faucibus, sapien et pulvinar iaculis, ex enim venenatis orci, id laoreet mi enim a velit. Quisque imperdiet interdum odio in accumsan. Nullam risus eros, tristique id tincidunt vel, eleifend vel nisl. Maecenas eu elementum ipsum, in accumsan metus. Nam libero nisi, ullamcorper non tristique non, fermentum sit amet lacus. Fusce eget vulputate dui. Nam vitae lorem non purus eleifend vehicula sed nec justo. Maecenas sagittis cursus ullamcorper.

3.2.2 Culture et sport

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas urna metus, placerat a dictum at, maximus vitae augue. Donec molestie felis quis tellus ornare

consequat. Fusce convallis, mi vel malesuada sodales, turpis leo malesuada ipsum, et condimentum metus ante quis nibh. Fusce posuere risus ut ante tristique pharetra. Donec tempus suscipit pharetra. Cras consequat erat sed urna vulputate consequat. Sed a justo mi. Morbi massa arcu, pulvinar eget nibh in, eleifend faucibus leo. Mauris in iaculis dui. Donec ipsum nisi, viverra sed mauris et, venenatis iaculis urna. Curabitur fringilla elit at erat gravida dictum. Pellentesque ut dapibus urna. In eu velit vitae erat facilisis tempus. Quisque sed vestibulum tellus, ac sollicitudin lacus. Sed et diam in risus eleifend imperdiet et eget odio. Morbi rhoncus, libero ac vulputate gravida, mauris metus eleifend mauris, vel pellentesque ipsum nisi vitae enim.

Aenean ac sem et massa iaculis malesuada a quis tortor. Morbi tincidunt auctor magna, eu vehicula erat ornare quis. Nullam aliquet purus sem, ullamcorper bibendum diam euismod ac. Phasellus ac eros augue. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed rhoncus massa eget sem eleifend, in ullamcorper nisl ullamcorper. Vivamus sagittis placerat lacus, ut vestibulum orci placerat et.

Mauris venenatis commodo erat ut placerat. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mattis orci sit amet luctus commodo. Aenean porta vitae nisi eget finibus. Donec sed dapibus augue. Curabitur vitae turpis id sem tincidunt efficitur. Duis sed urna vitae sem cursus rhoncus sed in elit. Vestibulum quis elit quam. Donec vel lorem eget ipsum auctor vulputate et a nulla. Etiam placerat nulla id vehicula ultrices. Ut vel arcu lorem.

3.2.3 Développement des territoires et infrastructures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer feugiat sed justo dignissim rutrum. Praesent viverra tortor ac tortor lobortis, eu aliquam mi ultrices. Curabitur sollicitudin volutpat enim, id ullamcorper arcu condimentum nec. Duis libero tortor, iaculis eget molestie eu, dapibus eu enim. In dapibus tortor ut urna gravida, a dapibus nulla sagittis. Fusce venenatis interdum urna, non ultrices sapien pharetra sit

amet. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Ut ac arcu ut dui aliquam sollicitudin. Fusce vitae consequat massa, vitae molestie risus.

Fusce magna nunc, vehicula ut odio in, ultricies gravida eros. Sed sit amet aliquam purus. Mauris non nibh egestas, ullamcorper ligula mollis, consectetur purus. Nulla facilisi. Proin hendrerit eros sed elit venenatis tempor. In gravida ut velit nec mattis. Nam dignissim enim eget mi molestie, at commodo elit blandit. Vivamus nulla magna, pharetra non turpis nec, egestas euismod dolor. Aliquam erat volutpat. Vestibulum mollis, quam id imperdiet auctor, risus nunc eleifend ex, id lobortis ante lorem a ligula. Integer ut justo efficitur, efficitur dolor ac, ultrices augue.

Integer et venenatis est. Etiam urna odio, elementum at vulputate non, sagittis sit amet libero. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Vestibulum nec enim nisl. Etiam vitae nisl nulla. Maecenas dolor urna, sagittis elementum elit non, congue volutpat ante. Maecenas nec lacus ligula. Morbi nulla risus, dictum non lectus quis, laoreet auctor velit. Nullam commodo urna ut volutpat pulvinar. Donec nec placerat nibh, non luctus dolor.

Sed interdum sit amet nibh quis aliquam. Maecenas scelerisque, nulla non consectetur congue, eros ligula ullamcorper risus, sed egestas nisi eros vitae sem. Nulla interdum ultricies facilisis. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Pellentesque ac nisi ut magna rhoncus consequat. Nulla euismod aliquet ante, ac elementum nibh mollis nec. Curabitur ut auctor lacus. Quisque viverra leo dictum, bibendum nunc at, molestie odio. Sed vel interdum sapien.

3.3 Présentation du service

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris facilisis, tellus vel consectetur gravida, elit velit rutrum elit, sit amet iaculis dui neque ut nisl. Duis euismod augue quis sapien sodales porta. Pellentesque vel dapibus lectus, vel facilisis lorem. Phasellus hendrerit eu dui quis vehicula. Fusce lobortis, tortor eget tempus viverra, mi est pharetra odio, ut luctus urna diam at dolor. Donec eleifend blandit arcu, ac vestibulum nulla convallis sit amet. Vestibulum in cursus libero, ut fermentum felis.

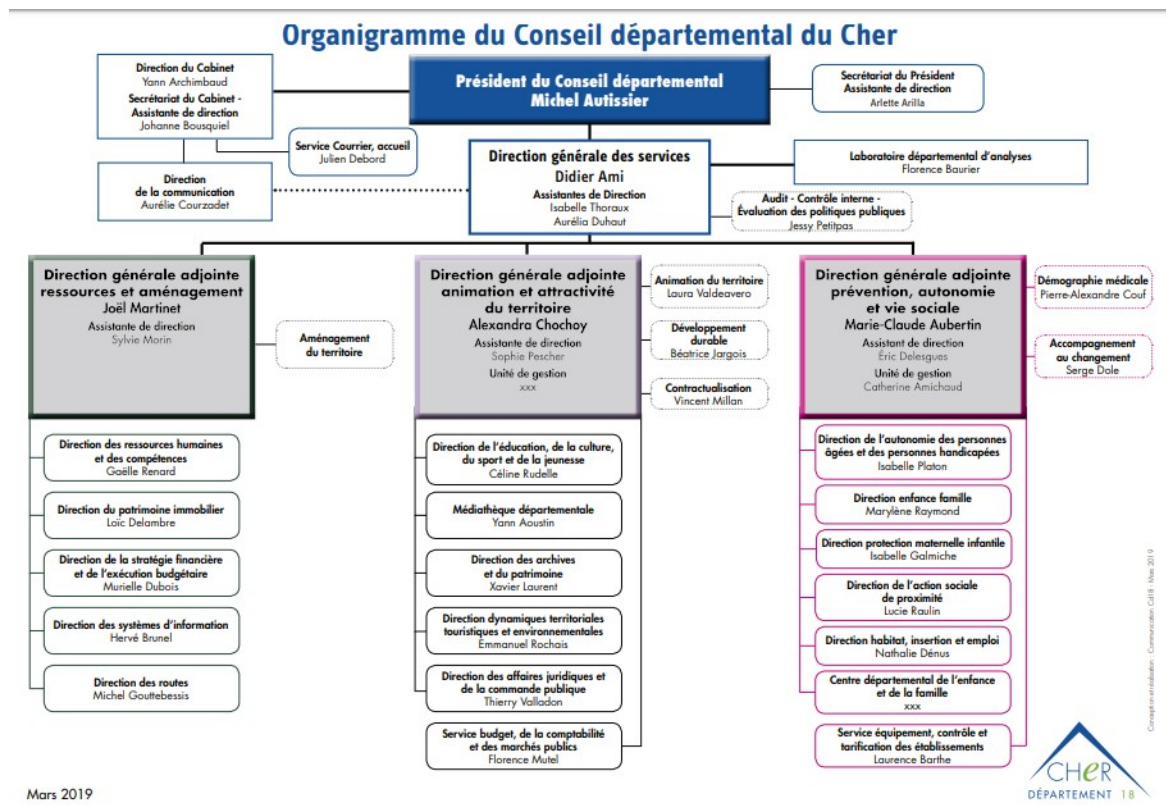


Figure 1: Organigramme du CD18

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla euismod leo id mauris tempor, et laoreet erat cursus. Duis quis est ac sem euismod viverra. Cras sagittis dapibus laoreet. Integer faucibus tortor eu sem tempor, nec interdum dolor hendrerit. Nunc iaculis, odio non consectetur cursus, velit ex ultricies tellus, eget rhoncus sem velit id enim. Sed porta cursus hendrerit. In malesuada laoreet nisi, vitae mollis diam commodo nec. Phasellus dignissim interdum ipsum, sagittis placerat odio laoreet nec. Proin malesuada vulputate nunc, non posuere quam pretium et. Aliquam rutrum sed augue vitae vestibulum.

Cras egestas eleifend mauris in fermentum. Sed mi leo, pellentesque sit amet orci condimentum, elementum lobortis neque. Sed id nisi convallis, venenatis ligula at, facilisis quam. Sed pharetra libero ligula, id aliquam ante imperdiet in. Vivamus aliquam nunc quam. Nam convallis ut sem et tempor. In iaculis placerat sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent at lacus posuere, feugiat sem sed, laoreet ligula. Vivamus dignissim porttitor quam, eu maximus neque dignissim id. Maecenas auctor metus

vel tortor vestibulum elementum. Nulla commodo volutpat magna commodo varius. Ut sodales luctus magna ac vehicula. Sed in mi tempor, aliquet metus eu, ullamcorper est.

4 Déroulement du Stage

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec sed venenatis neque, sit amet molestie nisi. Aliquam pretium, neque a venenatis accumsan, lacus mi ultrices urna, vitae luctus nulla neque accumsan justo. Vestibulum condimentum eros iaculis feugiat venenatis. Quisque et libero non nibh semper commodo ac ut orci. Curabitur consequat massa nunc, at pulvinar sem pulvinar eget. Mauris tempus consectetur justo, vitae ornare odio. Maecenas urna quam, sagittis a semper at, varius ut magna. Etiam dignissim varius lobortis. Phasellus porta, quam a suscipit ultrices, neque nisl elementum justo, et scelerisque lorem ex et odio. Aliquam scelerisque sem consequat felis dictum interdum. Phasellus imperdiet, justo nec faucibus consectetur, ex quam pharetra ex, eu dapibus sem purus eget ligula. Etiam et massa nec quam vestibulum vulputate eu at mi. Aliquam erat volutpat. Maecenas aliquet odio ut tortor mollis egestas.

Proin efficitur quam leo, a aliquam ex fringilla in. Sed porttitor sodales iaculis. Suspendisse sit amet ultricies elit, fringilla dictum sapien. Ut egestas, tellus non fermentum consequat, odio magna venenatis tellus, vel tincidunt metus augue ut odio. Nam sollicitudin magna ultricies, vulputate lacus a, fringilla velit. Fusce semper, sem convallis molestie semper, est nibh scelerisque massa, ultricies hendrerit justo augue vel sapien. Ut consequat lorem lorem. Nulla sit amet tincidunt ex. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Integer lacinia turpis eu tortor consectetur pharetra.

Donec vestibulum ligula nisi, non semper nulla posuere sed. Sed magna eros, tempus eget ipsum nec, ultricies bibendum risus. Donec sed nisi at justo cursus ultrices quis quis metus. Proin consectetur consequat sem quis tristique. Vestibulum suscipit nibh et magna consectetur dictum. Donec sit amet malesuada justo. Donec ornare a sapien sit amet feugiat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

4.1 Expression d'un cahier des charges

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed aliquam posuere porta. Nunc pellentesque, risus ut tempus maximus, risus lacus bibendum augue, sit amet lacinia

erat turpis vel lectus. Curabitur fringilla mauris quis ipsum vehicula, ut eleifend lectus fringilla. Quisque eros arcu, aliquet porta vulputate venenatis, imperdiet quis purus. Suspendisse ac feugiat lorem, non tincidunt leo. Suspendisse commodo leo tellus, efficitur hendrerit metus euismod ac. Donec metus turpis, facilisis aliquam pulvinar nec, finibus vel erat. Cras volutpat dictum mollis. Etiam a metus sit amet sapien egestas fermentum ut nec est. Nunc sit amet dictum ligula. Ut tincidunt in arcu non imperdiet. Maecenas sagittis nisl malesuada nulla fermentum finibus. In pharetra condimentum justo, et viverra diam. Duis vulputate nulla sit amet lacus dapibus, eu condimentum libero vestibulum. Morbi ornare iaculis tincidunt. Duis pulvinar faucibus felis, et vestibulum dui malesuada ut.

Proposition 1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

Proposition 2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

- i. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
- ii. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
- iii. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
- iv. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

Proposition 3 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

Proposition 4 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

Nullam tempus sodales risus, et fermentum velit imperdiet eu. Donec tincidunt efficitur mi non finibus. Maecenas vel luctus nunc. Cras efficitur mollis tincidunt. Nulla faucibus venenatis ipsum. Suspendisse id quam sed lectus eleifend auctor vel at sem. Mauris id purus ligula. Ut laoreet nisl ultricies dui tincidunt, nec semper lorem porttitor. Aenean mollis rhoncus sem, ut imperdiet tellus tincidunt vitae. Donec fringilla placerat libero quis dapibus. Nulla tempor leo at vulputate vestibulum. Donec fermentum lacus eget nisi facilisis tincidunt. Nunc sed vehicula est. Nunc congue facilisis justo ac mattis. Nunc luctus dolor eu nulla placerat rutrum. Maecenas porta scelerisque volutpat.

Vivamus mi felis, tristique vitae mi in, sodales sodales lacus. Nulla mattis vel lorem at accumsan. Ut id turpis tellus. Cras risus lectus, pellentesque eu facilisis id, sollicitudin quis libero. Vestibulum erat erat, commodo id iaculis ac, egestas at nulla. Duis consequat sapien in vehicula luctus. Nulla sed velit a leo sodales commodo. Nam sapien neque, elementum eu nunc sed, ultrices condimentum tortor. Vestibulum et eros nec nibh malesuada efficitur vel vel nunc. Phasellus at efficitur eros. Donec dolor neque, semper id leo sed, convallis rhoncus leo. Aliquam elementum, odio non egestas dapibus, neque turpis gravida augue, sit amet egestas velit enim eu quam. Curabitur vel ligula sit amet sapien ullamcorper fringilla. Phasellus at libero auctor, varius leo congue, placerat mi. In enim nibh, ornare nec lectus ut, faucibus pellentesque eros.

Vestibulum aliquam quis ligula fermentum vestibulum. Praesent fringilla eros ac risus dapibus, vitae feugiat quam pulvinar. Praesent porta magna ut sapien dignissim posuere. Proin ut pellentesque tellus, ac consectetur augue. Vivamus dui sem, facilisis eget nisl ut, rhoncus dapibus ex. Curabitur feugiat, erat id dignissim pulvinar, leo ex elementum tellus, non rutrum felis mi vitae ante. Nullam vitae velit urna. Aenean nulla dui, efficitur in ex in, dignissim congue libero. Duis congue iaculis libero, ut varius tortor tempus vel. Pellentesque elementum feugiat convallis. Proin venenatis, diam sit amet mollis ullamcorper, mauris urna lacinia neque, non interdum dolor neque non purus. Sed id dapibus elit. Nam viverra metus ac aliquam congue. Pellentesque dapibus, massa ultrices mollis mattis, dui odio accumsan lectus, lobortis eleifend diam sem vel neque.

Donec fringilla mollis quam id volutpat. Sed tristique pretium quam in hendrerit. Phasellus sed blandit massa. Morbi feugiat justo eget est convallis congue. Integer egestas nec erat semper lacinia. Etiam iaculis sit amet tellus at interdum. Vestibulum non enim at ipsum maximus blandit. Nullam in leo sem. In quis sapien id lectus interdum ultricies.

Phasellus vitae lobortis massa. Phasellus id massa tellus. Aenean tempor urna quis sapien convallis, euismod efficitur tortor ullamcorper. Phasellus quis mauris eget odio ultricies pellentesque. Nunc finibus nec lacus et lobortis. Nunc dapibus augue in velit mattis eleifend. Donec luctus ligula in nulla faucibus consectetur. In bibendum ante tortor, vel vulputate tellus aliquet id. Suspendisse a commodo est. Cras aliquam mi nec orci ultricies

auctor. Suspendisse vestibulum mauris nec pellentesque vulputate. Quisque diam odio, imperdiet et vehicula eu, ornare in justo.

Sed eget bibendum nulla, in consequat felis. Aliquam quis erat non turpis laoreet finibus et non velit. Aliquam pellentesque aliquet posuere. Donec posuere vitae justo sit amet finibus. Duis elementum gravida velit eget aliquet. Praesent dignissim quam eu pulvinar tincidunt. Aenean vestibulum tellus elit, id tempus arcu mollis at. Donec in cursus ante, in aliquet augue. Ut accumsan bibendum lorem vitae efficitur. Nulla quis est porta, consectetur ante accumsan, laoreet odio. Nullam pulvinar velit et enim commodo gravida. Morbi sodales libero dui, ac gravida urna tristique ut. Quisque pretium urna ac augue sagittis accumsan. Donec scelerisque molestie metus, et ornare ante rhoncus eu.

Maecenas malesuada orci non neque pretium, sed ornare nisi gravida. Duis pharetra tellus convallis odio efficitur fermentum. Fusce consectetur ultrices neque vel vehicula. Proin a commodo leo, sed mollis augue. In accumsan massa libero, sed volutpat mauris pellentesque eget. Sed maximus felis eu mi porta bibendum. Phasellus eleifend pulvinar felis, eget maximus magna pellentesque quis.

Sed auctor auctor ante non sollicitudin. Ut pulvinar sem at augue sodales sagittis. Mauris tincidunt metus vitae feugiat interdum. In suscipit vulputate massa, non gravida nunc lobortis ac. Morbi facilisis elementum scelerisque. Sed quis dignissim justo, ac gravida sem. Maecenas efficitur risus a elementum convallis. Aenean sodales posuere enim, a porta turpis interdum non.

Nulla quis odio vitae risus bibendum consectetur a sed turpis. Pellentesque mauris magna, tincidunt et venenatis sed, pulvinar id ipsum. Nam lorem lacus, bibendum nec ultrices quis, mollis ac nunc. Nullam pulvinar magna id scelerisque semper. Suspendisse eleifend risus lorem, non laoreet diam luctus at. Nulla sit amet consectetur lorem. Curabitur tincidunt est id massa suscipit convallis. Vivamus rhoncus tortor nec magna sollicitudin tincidunt. Morbi ac tincidunt massa. Sed vitae aliquam odio. Sed non quam ac ante rutrum tincidunt sit amet vitae mi. In hac habitasse platea dictumst. Sed vitae dignissim justo. Praesent nec tincidunt felis.

Vivamus ut luctus ex. Cras ac sollicitudin tortor. Nam sem leo, viverra et elementum eget, vehicula vel erat. Duis a dictum augue. Aliquam in lorem scelerisque, convallis leo vitae, elementum mi. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Donec bibendum ante ac sapien consequat, luctus venenatis enim iaculis. Maecenas quis venenatis nisi, quis volutpat quam. Duis pharetra tristique venenatis. Proin et fermentum felis, non accumsan erat.

4.2 Étude des protocoles existants

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla id neque ullamcorper, faucibus lacus in, laoreet lorem. Ut scelerisque mi dui, id facilisis purus bibendum vitae. Suspendisse eget diam ultricies, tristique urna ut, ullamcorper tellus. Fusce tortor ipsum, auctor quis venenatis sit amet, lobortis at neque. Duis scelerisque fermentum tellus in auctor. Quisque cursus, tellus eu maximus lobortis, neque tortor placerat felis, in volutpat eros diam sit amet dolor. Sed ut diam pharetra, tincidunt erat at, varius mi. Fusce viverra facilisis tristique. Aenean ut ultricies augue. Etiam molestie a mauris vitae feugiat. Praesent sed dui congue, facilisis risus sed, hendrerit ex.

Proin sagittis neque nunc, iaculis lacinia elit interdum vel. Etiam ante augue, molestie id pretium ac, suscipit vel nulla. Nam id est hendrerit, molestie elit eget, volutpat mi. Curabitur consequat, lectus sed mattis hendrerit, tortor leo mattis velit, ac vestibulum ipsum eros non diam. Vestibulum in turpis quis ex pellentesque sollicitudin vel facilisis libero. Ut pellentesque ligula varius, condimentum tellus ac, mollis enim. Suspendisse ac dolor malesuada, gravida enim semper, finibus arcu. Sed eget venenatis mauris. Sed porta tincidunt commodo. Etiam et tincidunt magna.

Morbi eleifend luctus leo fringilla varius. Phasellus id fermentum velit. Aenean sed mi augue. Donec fermentum fringilla urna, ultrices hendrerit velit. Mauris nec felis id quam dapibus lobortis in ac sapien. Vivamus porttitor justo turpis, non rutrum orci varius at. Donec vulputate condimentum mollis. Maecenas vulputate nisi sed augue venenatis lacinia. Pellentesque at consectetur nisl. Quisque ac arcu erat. Maecenas sit amet turpis tincidunt,

venenatis leo sit amet, volutpat dolor. Quisque imperdiet justo sem, ac lacinia ante viverra interdum. Nam et hendrerit arcu.

4.2.1 Qu'est-ce qu'un VPN ?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla id neque ullamcorper, faucibus lacus in, laoreet lorem. Ut scelerisque mi dui, id facilisis purus bibendum vitae. Suspendisse eget diam ultricies, tristique urna ut, ullamcorper tellus. Fusce tortor ipsum, auctor quis venenatis sit amet, lobortis at neque. Duis scelerisque fermentum tellus in auctor. Quisque cursus, tellus eu maximus lobortis, neque tortor placerat felis, in volutpat eros diam sit amet dolor. Sed ut diam pharetra, tincidunt erat at, varius mi. Fusce viverra facilisis tristique. Aenean ut ultricies augue. Etiam molestie a mauris vitae feugiat. Praesent sed dui congue, facilisis risus sed, hendrerit ex.

Proin sagittis neque nunc, iaculis lacinia elit interdum vel. Etiam ante augue, molestie id pretium ac, suscipit vel nulla. Nam id est hendrerit, molestie elit eget, volutpat mi. Curabitur consequat, lectus sed mattis hendrerit, tortor leo mattis velit, ac vestibulum ipsum eros non diam. Vestibulum in turpis quis ex pellentesque sollicitudin vel facilisis libero. Ut pellentesque ligula varius, condimentum tellus ac, mollis enim. Suspendisse ac dolor malesuada, gravida enim semper, finibus arcu. Sed eget venenatis mauris. Sed porta tincidunt commodo. Etiam et tincidunt magna.

Morbi eleifend luctus leo fringilla varius. Phasellus id fermentum velit. Aenean sed mi augue. Donec fermentum fringilla urna, ultrices hendrerit velit. Mauris nec felis id quam dapibus lobortis in ac sapien. Vivamus porttitor justo turpis, non rutrum orci varius at. Donec vulputate condimentum mollis. Maecenas vulputate nisi sed augue venenatis lacinia. Pellentesque at consectetur nisl. Quisque ac arcu erat. Maecenas sit amet turpis tincidunt, venenatis leo sit amet, volutpat dolor. Quisque imperdiet justo sem, ac lacinia ante viverra interdum. Nam et hendrerit arcu.

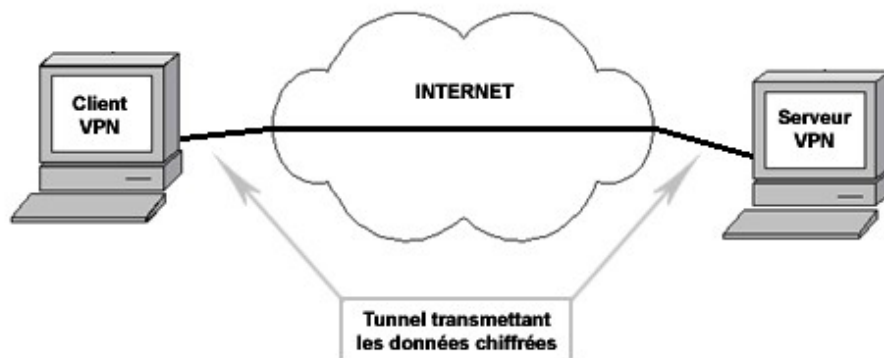


Figure 2: Qu'est-ce qu'un VPN ?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla id neque ullamcorper, faucibus lacus in, laoreet lorem. Ut scelerisque mi dui, id facilisis purus bibendum vitae. Suspendisse eget diam ultricies, tristique urna ut, ullamcorper tellus. Fusce tortor ipsum, auctor quis venenatis sit amet, lobortis at neque. Duis scelerisque fermentum tellus in auctor. Quisque cursus, tellus eu maximus lobortis, neque tortor placerat felis, in volutpat eros diam sit amet dolor. Sed ut diam pharetra, tincidunt erat at, varius mi. Fusce viverra

facilisis tristique. Aenean ut ultricies augue. Etiam molestie a mauris vitae feugiat. Praesent sed dui congue, facilisis risus sed, hendrerit ex.

Proin sagittis neque nunc, iaculis lacinia elit interdum vel. Etiam ante augue, molestie id pretium ac, suscipit vel nulla. Nam id est hendrerit, molestie elit eget, volutpat mi. Curabitur consequat, lectus sed mattis hendrerit, tortor leo mattis velit, ac vestibulum ipsum eros non diam. Vestibulum in turpis quis ex pellentesque sollicitudin vel facilisis libero. Ut pellentesque ligula varius, condimentum tellus ac, mollis enim. Suspendisse ac dolor malesuada, gravida enim semper, finibus arcu. Sed eget venenatis mauris. Sed porta tincidunt commodo. Etiam et tincidunt magna.

Morbi eleifend luctus leo fringilla varius. Phasellus id fermentum velit. Aenean sed mi augue. Donec fermentum fringilla urna, ultrices hendrerit velit. Mauris nec felis id quam dapibus lobortis in ac sapien. Vivamus porttitor justo turpis, non rutrum orci varius at.

Donec vulputate condimentum mollis. Maecenas vulputate nisi sed augue venenatis lacinia. Pellentesque at consectetur nisl. Quisque ac arcu erat. Maecenas sit amet turpis tincidunt, venenatis leo sit amet, volutpat dolor. Quisque imperdiet justo sem, ac lacinia ante viverra interdum. Nam et hendrerit arcu.

4.2.2 Types de VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi commodo at odio sed vestibulum. Quisque eget interdum lacus. In vitae ante sed sem viverra congue eu id metus. Suspendisse vitae augue porta, dignissim ante ut, rhoncus neque. Pellentesque mollis semper mi ut dignissim. Cras id massa et tortor ultricies pulvinar. Aliquam vestibulum quam ac fermentum commodo. Donec lacus sem, elementum vitae ex pulvinar, varius lacinia sapien. Vestibulum vulputate diam neque, a semper ex ultricies ac. Donec et venenatis augue. In vel varius velit. Curabitur maximus ultrices est, ac commodo magna bibendum id. Cras ac diam finibus, faucibus ipsum et, bibendum enim.

In velit mi, venenatis quis convallis et, congue vitae quam. Duis aliquam risus lacus, sit amet fringilla enim suscipit quis. Sed mattis dictum commodo. Integer ac imperdiet tortor, eget dictum erat. Curabitur condimentum ac velit quis aliquam. Nullam odio nunc, sodales nec tempor vel, porta a libero. In pharetra eu nunc eu dignissim. Nunc aliquet tellus quam, vitae consectetur libero sollicitudin id. Nullam non nunc felis. Maecenas lectus elit, mattis a molestie a, sollicitudin non dui. Nullam orci erat, lobortis quis malesuada id, elementum vel odio.

PPTP

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla hendrerit molestie tortor id rutrum. Curabitur egestas justo enim. Sed auctor suscipit dignissim. Nunc aliquam justo in est venenatis, faucibus pretium quam consectetur. Aenean iaculis sodales lectus, ut dapibus erat cursus vitae. Phasellus non diam a lacus sagittis venenatis quis at velit. Suspendisse potenti. Proin pellentesque tristique lorem, a lacinia lorem. Integer sed eros justo. Sed tristique augue justo, id hendrerit libero mattis sit amet. Proin accumsan lectus massa, id bibendum lectus feugiat id. Etiam eleifend eleifend rutrum. Praesent nec

ullamcorper magna. Nullam tristique libero velit. Cras blandit ligula et mattis ullamcorper. Sed convallis nibh leo, quis consequat tellus fringilla at.

L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus cursus hendrerit nunc, et porta tortor mollis eget. Etiam auctor dignissim iaculis. Morbi in porttitor ex. Aliquam erat volutpat. Mauris neque nulla, ornare a fermentum in, dapibus nec tellus. Proin suscipit venenatis erat quis ultricies. In euismod ornare lectus in vestibulum. Nullam urna elit, rutrum nec elit nec, congue fermentum lorem. Suspendisse id felis est. Nunc urna enim, viverra at consequat vel, consequat ac orci. Vestibulum laoreet risus et massa viverra gravida. Aliquam commodo consequat neque vel venenatis. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Cras ipsum dolor, semper eget rutrum ut, lacinia vel enim. Vivamus laoreet vel nisi eget sodales. Maecenas at vestibulum erat. Proin interdum fringilla urna, at vestibulum ligula faucibus tempus. Praesent in nunc elementum, pretium diam vel, maximus enim. In id orci turpis. Proin a nibh elementum, varius tortor sollicitudin, pulvinar ipsum. Integer scelerisque, tellus vitae faucibus facilisis, ex ligula tempus justo, id dapibus tortor elit vel odio. In laoreet rutrum nibh vitae ultricies. Suspendisse et neque ligula. Vivamus iaculis consectetur nunc. Quisque venenatis ultricies urna, ac vestibulum erat egestas in.

SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus cursus hendrerit nunc, et porta tortor mollis eget. Etiam auctor dignissim iaculis. Morbi in porttitor ex. Aliquam erat volutpat. Mauris neque nulla, ornare a fermentum in, dapibus nec tellus. Proin suscipit venenatis erat quis ultricies. In euismod ornare lectus in vestibulum. Nullam urna elit, rutrum nec elit nec, congue fermentum lorem. Suspendisse id felis est. Nunc urna enim, viverra at consequat vel, consequat ac orci. Vestibulum laoreet risus et massa viverra gravida. Aliquam commodo consequat neque vel venenatis. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Cras ipsum dolor, semper eget rutrum ut, lacinia vel enim. Vivamus laoreet vel nisi eget sodales. Maecenas at vestibulum erat. Proin interdum fringilla urna, at vestibulum ligula faucibus tempus. Praesent in nunc elementum, pretium diam vel, maximus enim. In id orci turpis. Proin a nibh elementum, varius tortor sollicitudin, pulvinar ipsum. Integer scelerisque, tellus vitae faucibus facilisis, ex ligula tempus justo, id dapibus tortor elit vel odio. In laoreet rutrum nibh vitae ultricies. Suspendisse et neque ligula. Vivamus iaculis consectetur nunc. Quisque venenatis ultricies urna, ac vestibulum erat egestas in.

OpenVPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla laoreet ligula quis velit suscipit consequat. Nullam pharetra lobortis leo, vitae auctor lorem consequat sit amet. Nam sollicitudin dignissim eros in ornare. Integer in urna nec ipsum mattis auctor. Pellentesque sit amet ligula convallis, suscipit eros vitae, aliquam enim. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Nulla nec eros vel velit elementum varius. Aliquam posuere molestie vehicula. Maecenas dapibus euismod ipsum eget condimentum. Pellentesque dictum tellus mauris, sit amet elementum velit condimentum ac. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Praesent et dolor in dolor maximus laoreet ac quis odio.

4.2.3 Choix d'un protocole

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla laoreet ligula quis velit suscipit consequat. Nullam pharetra lobortis leo, vitae auctor lorem consequat sit amet. Nam sollicitudin dignissim eros in ornare. Integer in urna nec ipsum mattis auctor. Pellentesque sit amet ligula convallis, suscipit eros vitae, aliquam enim. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Nulla nec eros vel velit elementum varius. Aliquam posuere molestie vehicula. Maecenas dapibus euismod ipsum eget condimentum. Pellentesque dictum tellus mauris, sit amet elementum velit condimentum ac. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Praesent et dolor in dolor maximus laoreet ac quis odio.

L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc faucibus velit eget nunc imperdiet fringilla. Nam a mollis ligula, in luctus ante. Aliquam erat volutpat. Integer a augue posuere lacus porta scelerisque. Quisque vitae lectus ipsum. Nulla vel neque at dolor vulputate tincidunt. Nunc nec rhoncus felis, sit amet laoreet metus. Sed nec rutrum felis. Maecenas mollis fringilla sem vel aliquam. Suspendisse feugiat lectus in nulla gravida congue. Nam ac elit in justo tempor scelerisque eu nec leo. Nullam in quam pellentesque, gravida tortor a, lacinia enim. Sed hendrerit turpis ac velit luctus, a vehicula ipsum molestie. Aenean dapibus nisl et finibus tincidunt. Praesent augue nisi, tristique a sagittis sit amet, volutpat sit amet massa. Sed vitae feugiat enim.

∞1) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

∞2) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

☺ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

☺ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

☺ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

☺ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

∞3) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

∞4) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

Praesent arcu ex, malesuada aliquam interdum vitae, accumsan eget ante. Curabitur sit amet ultricies purus. Mauris fringilla enim at augue sodales maximus. Quisque nisl mauris, rhoncus a ultricies semper, ullamcorper eu orci. Praesent dapibus fermentum mauris. Curabitur vel orci mollis lacus fringilla ultrices. Nam blandit purus nisl, in viverra turpis vehicula non. Sed justo tortor, placerat id massa at, mattis venenatis ligula.

Cras tempor tellus nec tristique aliquam. Cras quis velit id nibh mollis scelerisque non a nisi. Duis et orci eu ante commodo egestas semper vulputate ex. Pellentesque pretium

nibh maximus ante tempus ornare. Sed fermentum massa eget eros molestie pretium. Suspendisse potenti. Vestibulum luctus tincidunt aliquet.

Praesent cursus leo congue nisi pellentesque, sed elementum arcu imperdiet. Praesent quis aliquet urna. Duis sit amet ante non nulla condimentum pretium. Maecenas consectetur ex sed massa varius vehicula. Nullam eu lacus ut nulla rhoncus maximus. Pellentesque ac bibendum urna, sit amet eleifend arcu. Mauris mollis enim augue, vel blandit magna dapibus sit amet. Praesent ut erat pellentesque, pharetra ex sed, semper purus. Sed ac dui quis turpis posuere condimentum ut vitae metus. Nulla vitae vehicula ante, id suscipit sem. Etiam condimentum felis neque, quis dictum mi ultricies ac. Etiam varius, leo eu egestas aliquam, lacus orci condimentum dolor, eget pulvinar ipsum nunc vitae risus.

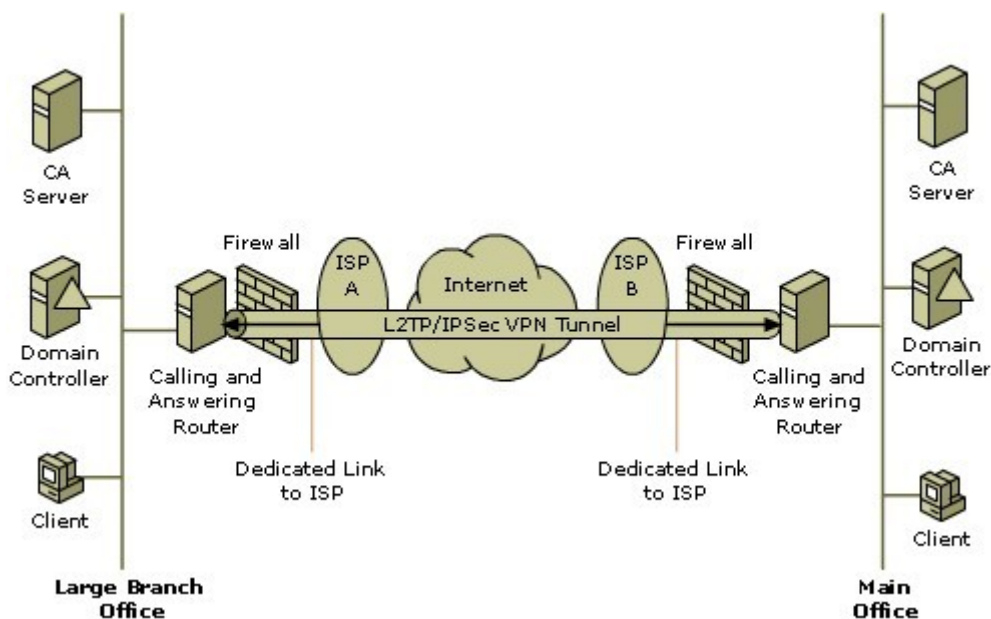


Figure 3: Illustration IPSEC

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur ac dolor pellentesque, tristique turpis non, volutpat tellus. Vivamus tempor a turpis sit amet auctor. Aenean vel dignissim odio. Etiam volutpat, orci in vestibulum faucibus, magna ligula dictum nisl, nec semper nisi nulla nec elit. Ut quam orci, commodo eget vestibulum at, laoreet ac

lectus. Proin maximus imperdiet aliquam. Mauris eu consequat nibh, sed laoreet leo. Vivamus in mollis ligula, sed pretium ipsum. Aliquam eu sapien hendrerit, mattis metus non, feugiat sem. Morbi quis justo semper, efficitur nulla in, feugiat sem. Phasellus lacus sem, bibendum id mi eget, vestibulum faucibus sem.

Pellentesque aliquet ligula sed ipsum sodales, et tempus elit tincidunt. Nullam tristique ac felis ut rhoncus. Suspendisse imperdiet dolor libero, sed molestie massa congue vitae. Morbi ut accumsan velit, sit amet malesuada sapien. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Morbi porta vulputate dapibus. Praesent arcu metus, mattis consectetur nunc non, auctor venenatis odio.

SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam quis tincidunt sapien. Nam eleifend justo lacus, in fermentum nunc ornare eu. Sed vitae neque quis quam vehicula scelerisque. In et augue ornare, tristique metus vel, facilisis magna. Cras in dolor eu turpis condimentum porta a non nulla. Nulla mattis tincidunt pellentesque. In vel magna non sem scelerisque molestie. Morbi rutrum sit amet purus in pharetra. Integer ut nisl sit amet magna tempor semper.

Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Phasellus vitae ex egestas, faucibus ligula a, finibus mauris. Donec leo sem, dignissim eget justo at, dignissim scelerisque velit. In lacinia dui in orci consequat, sed suscipit libero facilisis.

Morbi iaculis iaculis dui sit amet molestie. Nullam ac tincidunt purus. In condimentum tempor imperdiet. Curabitur semper nulla et ipsum tincidunt lacinia. Quisque sed sapien dapibus, malesuada lorem non, fringilla erat. Nunc venenatis eros nec facilisis pellentesque. Integer quis posuere magna. Aenean molestie tortor ut quam sagittis, eu finibus turpis iaculis. Integer a dictum lectus.

Aliquam bibendum scelerisque orci, non semper ex interdum id. Proin varius leo turpis, non volutpat dolor ultrices id. Ut ut varius nisl, ut suscipit neque. Duis porta arcu eget turpis lacinia, eu sagittis ligula elementum. Aliquam nec ipsum dignissim, pellentesque ipsum volutpat, suscipit eros. Pellentesque tristique ante at efficitur

ornare. Phasellus tortor ante, condimentum quis tincidunt et, posuere quis augue. Curabitur nec quam faucibus eros dapibus imperdiet et a dolor. Donec congue sit amet diam sed accumsan. Curabitur interdum eget dui id dignissim.

Nulla quis fringilla velit. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Vestibulum feugiat ex ex, et iaculis erat lacinia vel. Ut malesuada nulla sed massa sodales, vitae cursus neque imperdiet. Curabitur ipsum magna, accumsan non pharetra ut, dictum sit amet nulla. Aliquam tincidunt justo a turpis tincidunt congue. Sed non semper sapien, nec gravida orci.

Nulla pulvinar feugiat tellus. Nullam et nisi quis risus tempus auctor. Fusce non nulla malesuada nunc ultrices tempor eu id ante. Aenean porttitor mollis enim nec imperdiet. Pellentesque in rhoncus augue, nec fermentum nisl. Donec congue eu velit ac hendrerit. Curabitur rutrum a eros id cursus.

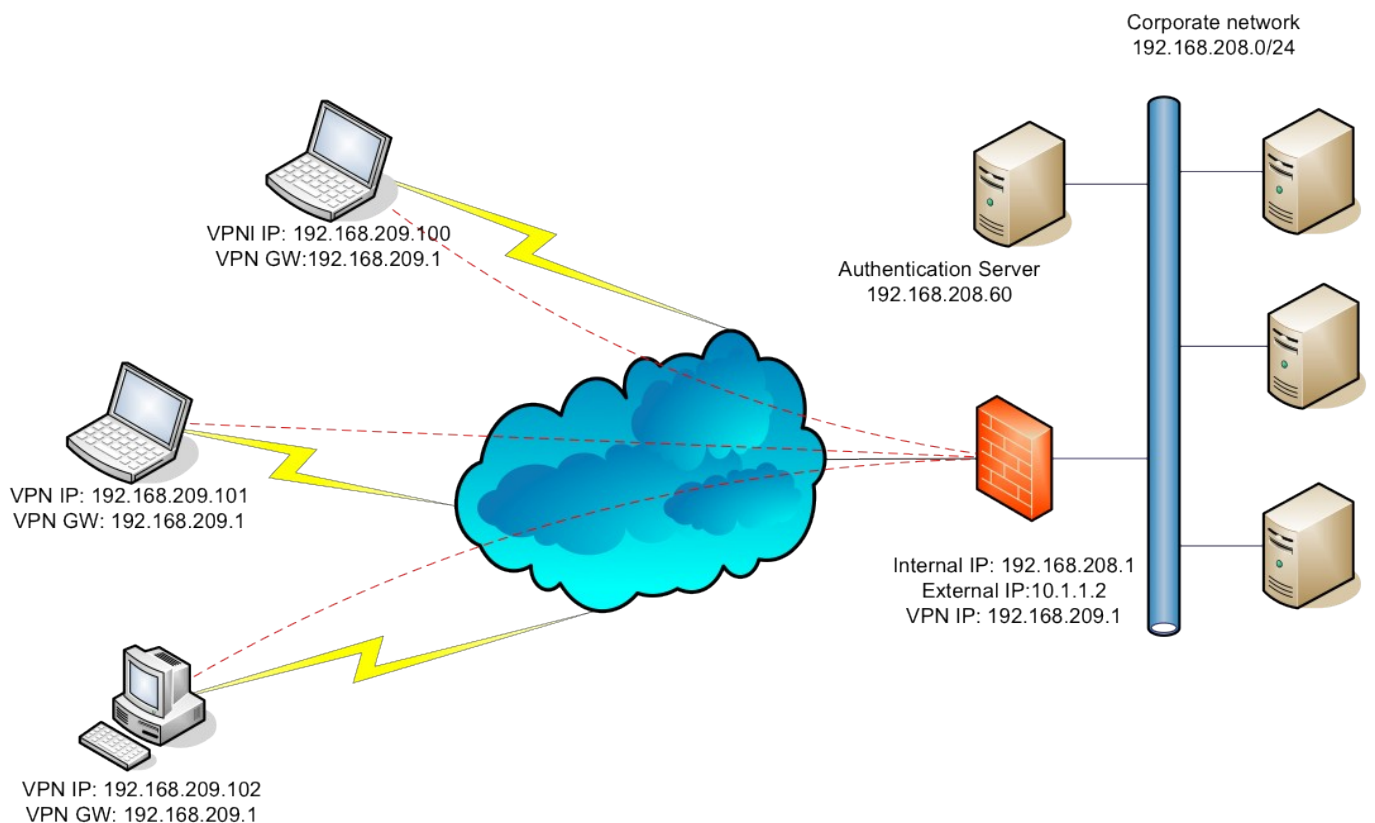


Figure 4: Illustration SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur ligula tortor, placerat eu mauris vitae, tristique efficitur quam. Pellentesque sit amet sollicitudin felis. Vestibulum ut diam in mi interdum malesuada ut id dolor. Aliquam felis eros, egestas eu tristique vel, rhoncus a augue. Nunc ut mollis nunc. Mauris vehicula rutrum cursus. Nullam sagittis nulla sapien, sit amet rutrum metus pellentesque quis.

Mauris in commodo odio. Cras condimentum gravida risus, sed sagittis elit hendrerit nec. Vivamus cursus dictum nibh ac auctor. Fusce mollis, augue a convallis ultricies, elit nisi commodo mi, eget posuere justo massa vitae purus.

Nullam ultricies est nibh, porttitor tristique nisi facilisis vitae. Praesent et tincidunt elit. Curabitur ut nulla sed elit porttitor sodales eget at velit. Vivamus leo urna, tristique sed mattis non, tincidunt ac orci. Quisque eu tortor in lacus sodales vehicula volutpat id metus. Curabitur sodales aliquam arcu ut ultricies. Curabitur dapibus a ipsum quis cursus. Donec vel dictum purus. Duis eleifend vel sem id porttitor. Phasellus ac mi in magna lobortis euismod id nec lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Donec sodales odio vel dui volutpat euismod. Cras

nisi urna, iaculis quis interdum ac, porttitor sed justo. Quisque ut vulputate erat. Ut dapibus, risus in tristique laoreet, sapien lacus ornare tellus, posuere elementum est nisl et est. Ut eu elit ligula. Fusce ullamcorper congue tortor, et commodo arcu bibendum a. Duis sed massa cursus, porttitor justo vitae, facilisis tellus. Aliquam varius arcu dolor, in cursus odio rutrum sit amet. Suspendisse fermentum tristique metus sollicitudin volutpat. Sed vitae elit ornare, lobortis lorem vitae, aliquam tellus. Nullam volutpat eu lectus a bibendum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac malesuada nunc.

4.2.4 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tristique, ante eget ultrices porta, orci arcu malesuada arcu, id consectetur nulla nulla vel ipsum. Cras semper semper diam. In laoreet varius pharetra. Vestibulum hendrerit erat a felis malesuada gravida. Sed rhoncus molestie faucibus. Donec id facilisis orci, ut elementum lectus. Fusce bibendum, est eu ornare luctus, mi enim lacinia lectus, vel congue nunc elit sed ex. Integer a urna vitae eros sagittis rhoncus eget ut arcu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla facilisi.

Fusce fermentum orci a porta porttitor. Maecenas sed faucibus risus, in rhoncus diam. Aenean hendrerit iaculis orci in accumsan. Curabitur porta congue ligula sit amet accumsan. Donec lacinia malesuada purus, eget iaculis nulla mattis sed. Nullam placerat tortor nisl, eu volutpat quam tempor sed. Vestibulum maximus tincidunt finibus. Nullam id suscipit neque. Nulla sed sodales lacus, non facilisis tortor.

4.3 Choix d'une solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam tristique lectus ac porttitor ultrices. Quisque porta magna ut iaculis congue. Fusce consectetur orci eu dui vestibulum mattis. Mauris nec pellentesque lorem. Nullam in leo eget dui condimentum fermentum in eu diam. Maecenas sem nulla, sollicitudin ut posuere malesuada, maximus ornare leo. Curabitur ut dui in nisi interdum bibendum. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur quis leo tortor. Mauris maximus sem vel neque facilisis, pretium congue justo iaculis. Nulla mollis, elit in consectetur posuere, quam erat posuere lacus, a imperdiet lorem est vitae lorem.

Aliquam porta mi imperdiet tortor pharetra, rhoncus ullamcorper quam semper. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. In dignissim blandit sem vitae volutpat. Ut nibh urna, suscipit id odio a, congue dapibus ante. Vivamus neque odio, blandit ac blandit a, efficitur sit amet nulla. Etiam consectetur placerat risus nec sollicitudin. Etiam malesuada ex sem. Integer ac ipsum at ipsum commodo tincidunt ac in est. Vestibulum condimentum, arcu at cursus vehicula, nulla

velit placerat risus, nec feugiat tellus purus ut orci. Sed at interdum risus. Fusce in lectus sed felis volutpat ultricies. Duis lorem ante, sodales vitae enim ac, aliquam feugiat felis.

Nunc sagittis faucibus faucibus. Nulla mollis risus et risus accumsan, ac tempor quam rhoncus. Pellentesque risus quam, suscipit vitae lacus eu, tincidunt semper nibh. Pellentesque mattis vitae magna id venenatis. Mauris ante lacus, ullamcorper vel eros nec, varius fermentum velit. Nullam elementum nec eros a convallis. Mauris a elementum sapien. Nunc lorem est, malesuada sed interdum finibus, maximus congue ex.

4.3.1 L'état des lieux

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus euismod dui et vehicula congue. Donec molestie, mauris id condimentum iaculis, neque ipsum scelerisque nisi, in fermentum nulla orci non risus. Phasellus ac lacus dui. Morbi purus urna, aliquam quis ante ut, ultrices porta nisl. Sed tincidunt eu felis sit amet tincidunt. Sed at lacus vel quam suscipit vulputate at auctor risus. Fusce at ipsum arcu. Vestibulum feugiat a turpis in consectetur. Quisque molestie rhoncus neque id aliquam. Proin suscipit placerat neque a sollicitudin.

NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam euismod mollis lorem, ut egestas purus congue nec. Cras ut urna nisl. Maecenas viverra ante sit amet nisi elementum viverra. Ut molestie tincidunt lacus, eget consectetur velit. Donec nec sodales massa. Maecenas augue tortor, pharetra eget leo eget, tristique efficitur ante. Morbi dignissim risus et elit luctus elementum. Praesent ullamcorper mauris eget dolor mattis vehicula a at nibh. Vestibulum commodo euismod enim a pulvinar. Aenean volutpat lorem quis tristique fringilla. Cras vehicula tristique finibus.

Maecenas nec sem nulla. Aliquam erat volutpat. Integer ultricies dapibus sapien ac faucibus. Maecenas mollis quam in justo interdum, ac mollis libero tempor. Fusce malesuada ipsum rhoncus, bibendum felis id, $1+e^{i\pi}=0$ auctor ex. Etiam sollicitudin congue pretium. Sed congue fermentum dolor, hendrerit blandit eros tristique in. Cras tempor leo

nec voluptat pulvinar. Sed eu justo vitae nulla varius tempus sed nec odio. Phasellus eu pretium turpis. Vivamus ac ante nec sem convallis luctus.

$$\begin{cases} 2x+3y=\sqrt{2} \\ -5x+2y=-\ln\left(\frac{3}{2}\right) \end{cases} \Leftrightarrow \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -5 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \sqrt{2} \\ \ln(2)-\ln(3) \end{pmatrix}$$

Integer consequat laoreet turpis a fringilla. Nam faucibus, leo quis maximus posuere, lacus justo tempus arcu, non posuere diam felis et augue. Duis laoreet a arcu et elementum. Quisque accumsan laoreet lobortis. Sed faucibus ipsum tristique, malesuada tortor sit amet, faucibus lectus. Sed tincidunt iaculis suscipit. Sed pellentesque dui quis nisi vestibulum, at hendrerit neque sagittis. Pellentesque congue quam ut cursus congue. Quisque tempor semper massa, sit amet fringilla nisi. Ut nec est mauris. Sed ut dui quis ante dapibus consequat non ut nisi. Nulla porttitor lacus vitae diam tempor, a aliquam libero ultricies. Aenean ac ligula pulvinar, vestibulum tortor venenatis, voluptat magna. Duis vehicula nulla a mauris gravida finibus.

Praesent viverra, neque id semper suscipit, arcu lectus pellentesque dolor, at dapibus orci lorem ac lectus. Aenean at iaculis mauris. Quisque at metus lacinia, maximus odio convallis, eleifend lectus. Morbi ut sodales urna. Duis varius orci tellus, vel pulvinar risus condimentum ut. Phasellus venenatis nulla nec leo eleifend, ac lobortis diam luctus. Morbi auctor diam libero, vel maximus neque iaculis vel. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse suscipit ut ipsum non pulvinar. Fusce dapibus sapien nibh, in malesuada quam aliquam maximus. In tempor eros nec consectetur tempus. Mauris ultricies ante leo, vitae dignissim erat ultricies vel. Nunc eu augue massa.

Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam hendrerit, elit nec feugiat auctor, urna enim semper neque, at vestibulum lacus nulla vitae lacus. Proin pharetra lacus id bibendum euismod. Sed ut velit velit. Quisque aliquam elit vel magna convallis, vel ornare risus suscipit. Etiam sodales iaculis eros, nec finibus lacus mollis eget. Donec nec nisi risus. Pellentesque hendrerit elit at fermentum dapibus. Aliquam cursus

vehicula magna ac bibendum. Donec sed consectetur lacus. Etiam sit amet aliquam orci. Vestibulum a condimentum nisi. Nunc at ultricies elit.

Nunc cursus vestibulum finibus. Nulla aliquam eros non cursus aliquam. Vestibulum aliquam aliquam sollicitudin. Mauris vel diam sit amet elit vulputate maximus. Nulla efficitur, neque sed ultricies porttitor, lacus nisi egestas urna, sit amet sagittis erat metus eu velit. Sed gravida et lacus quis ultricies. Sed feugiat condimentum tellus, venenatis interdum tortor accumsan maximus. Suspendisse hendrerit lacus metus, sed volutpat elit molestie vitae. Mauris a pulvinar dui, a finibus orci.

Nam consequat dolor ante, at placerat neque tempus nec. Donec pulvinar iaculis enim, sollicitudin malesuada ante egestas nec. Phasellus molestie, eros at vulputate condimentum, sapien lacus mattis massa, vitae scelerisque mi nulla eget purus. Curabitur eget tortor arcu. Sed lectus ipsum, mattis ultricies velit non, dignissim porta lorem. Etiam vestibulum neque in gravida malesuada. Nullam tincidunt pellentesque justo, in vestibulum nibh feugiat ut. Proin vehicula cursus rhoncus. In hac habitasse platea dictumst. Sed a molestie arcu. Nam ut dui at tortor scelerisque tincidunt.

Integer aliquam tellus a orci tristique vulputate. Morbi eleifend vulputate pulvinar. Sed venenatis justo vel massa consectetur, nec placerat odio aliquam. Cras in eros congue, bibendum elit a, imperdiet turpis. Ut nec metus sed massa porta porttitor. Pellentesque bibendum tortor sed fermentum lobortis. Ut bibendum volutpat rhoncus. Proin a erat eu sapien vulputate ornare. Nam nec quam sit amet mauris finibus efficitur. Aliquam aliquet nisi vel vestibulum auctor. Suspendisse potenti. Maecenas eleifend placerat magna, luctus convallis quam varius molestie. Suspendisse lobortis, urna nec ultricies tincidunt, quam urna feugiat lorem, vitae ultrices felis nisl nec nisl. Maecenas placerat ligula tellus, vel congue metus venenatis ullamcorper.

Les autres solutions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam hendrerit, elit nec feugiat auctor, urna enim semper neque, at vestibulum lacus nulla vitae lacus. Proin pharetra lacus id bibendum euismod. Sed ut velit velit. Quisque aliquam elit vel magna

convallis, vel ornare risus suscipit. Etiam sodales iaculis eros, nec finibus lacus mollis eget. Donec nec nisi risus. Pellentesque hendrerit elit at fermentum dapibus. Aliquam cursus vehicula magna ac bibendum. Donec sed consectetur lacus. Etiam sit amet aliquam orci. Vestibulum a condimentum nisi. Nunc at ultricies elit.

Nunc cursus vestibulum finibus. Nulla aliquam eros non cursus aliquam. Vestibulum aliquam aliquam sollicitudin. Mauris vel diam sit amet elit vulputate maximus. Nulla efficitur, neque sed ultricies porttitor, lacus nisi egestas urna, sit amet sagittis erat metus eu velit. Sed gravida et lacus quis ultricies. Sed feugiat condimentum tellus, venenatis interdum tortor accumsan maximus. Suspendisse hendrerit lacus metus, sed volutpat elit molestie vitae. Mauris a pulvinar dui, a finibus orci.

Nam consequat dolor ante, at placerat neque tempus nec. Donec pulvinar iaculis enim, sollicitudin malesuada ante egestas nec. Phasellus molestie, eros at vulputate condimentum, sapien lacus mattis massa, vitae scelerisque mi nulla eget purus. Curabitur eget tortor arcu. Sed lectus ipsum, mattis ultricies velit non, dignissim porta lorem. Etiam vestibulum neque in gravida malesuada. Nullam tincidunt pellentesque justo, in vestibulum nibh feugiat ut. Proin vehicula cursus rhoncus. In hac habitasse platea dictumst. Sed a molestie arcu. Nam ut dui at tortor scelerisque tincidunt.

Integer aliquam tellus a orci tristique vulputate. Morbi eleifend vulputate pulvinar. Sed venenatis justo vel massa consectetur, nec placerat odio aliquam. Cras in eros congue, bibendum elit a, imperdiet turpis. Ut nec metus sed massa porta porttitor. Pellentesque bibendum tortor sed fermentum lobortis. Ut bibendum volutpat rhoncus. Proin a erat eu sapien vulputate ornare. Nam nec quam sit amet mauris finibus efficitur. Aliquam aliquet nisi vel vestibulum auctor. Suspendisse potenti. Maecenas eleifend placerat magna, luctus convallis quam varius molestie. Suspendisse lobortis, urna nec ultricies tincidunt, quam urna feugiat lorem, vitae ultrices felis nisl nec nisl. Maecenas placerat ligula tellus, vel congue metus venenatis ullamcorper.

4.3.2 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus quis ex vitae massa consequat tincidunt. Nunc aliquam congue enim, eget varius diam pharetra sed. Duis lobortis, ligula non sodales ultricies, sapien neque posuere tortor, eu sollicitudin nisl arcu ac purus. Fusce ut egestas massa. Integer molestie purus eu molestie rhoncus. Fusce vitae faucibus lorem. Nulla aliquet pulvinar imperdiet. Mauris varius pellentesque velit, id ultricies lectus gravida ac. Integer turpis metus, laoreet eget ipsum vel, sollicitudin dictum risus. Pellentesque in commodo arcu, sollicitudin ultrices elit.

Nunc aliquet faucibus tempor. Quisque eget felis vitae arcu suscipit luctus. Maecenas a aliquet felis. Morbi lacinia urna est, nec egestas lorem volutpat a. Sed euismod in felis sed convallis. Proin tincidunt lorem vitae dolor gravida cursus. Maecenas ut purus sem. Morbi eget feugiat augue, eget porta felis. Proin imperdiet elementum volutpat. Proin non diam sed lectus pharetra fermentum. Vivamus vulputate quam vel libero volutpat, in sollicitudin urna ornare. In molestie quam porttitor laoreet bibendum. Fusce blandit, turpis a lacinia dignissim, arcu enim fringilla felis, ut ultricies sem odio et risus.

Vivamus maximus luctus felis euismod tincidunt. Etiam commodo magna ac velit bibendum scelerisque. Aenean ornare, risus eget finibus ultricies, augue purus pellentesque dolor, vel pellentesque ipsum leo a dui. Fusce mollis augue non tristique ullamcorper. Nullam sollicitudin magna arcu, vel fringilla mi dapibus aliquam. Morbi ultricies quam ac convallis consectetur. Suspendisse potenti. Praesent egestas scelerisque arcu, sed condimentum elit pellentesque non.

Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla in dapibus elit. Vestibulum ac sagittis nibh. Vestibulum sed semper dolor. Cras nec viverra nisl. Praesent tincidunt lacinia lectus sit amet volutpat. Praesent hendrerit aliquam rhoncus. Suspendisse tempus sem turpis. Vestibulum eget mollis arcu, et volutpat nibh. Aliquam erat sem, placerat ut erat at, ultricies vehicula quam. Integer faucibus lacus non mi scelerisque cursus. Praesent id sem id justo fringilla imperdiet quis non risus. Aenean dapibus quam

quis molestie tincidunt. Sed sed convallis erat. Etiam lacinia in magna pharetra vestibulum. Aenean bibendum ante non leo dignissim, ac rutrum justo sollicitudin. Nulla convallis, quam et rhoncus semper, lacus tellus porttitor est, at sollicitudin justo metus eget arcu.

Donec ac urna aliquam dolor gravida feugiat. Vestibulum mauris leo, maximus et elit non, fringilla vulputate justo. Integer ac massa feugiat, dignissim dui ut, semper quam. Sed aliquet placerat nulla eu aliquet. In efficitur consectetur volutpat. Donec sapien nisl, pellentesque sagittis hendrerit sodales, ullamcorper varius diam. Donec ut interdum metus.

Aenean varius facilisis pulvinar. Sed mattis turpis ut urna auctor aliquam non vel elit. Proin consequat id leo quis efficitur. Aliquam eget vestibulum odio, ac laoreet metus. Sed eu risus posuere, mattis erat non, elementum mi. Sed et enim interdum, feugiat lectus vel, lobortis felis. Duis pretium orci felis, a tempus tellus pretium quis. Phasellus rutrum tincidunt orci, quis condimentum est viverra quis. Nullam suscipit magna ac tellus tincidunt eleifend. Cras at turpis sit amet risus tempor blandit in ut urna. Pellentesque aliquet sem enim, id consequat mauris laoreet non. Aenean cursus accumsan rhoncus. Pellentesque at augue facilisis, hendrerit metus vitae, pellentesque nunc. Quisque non metus tristique, malesuada lacus quis, ornare velit.

Aliquam iaculis mattis augue quis finibus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Etiam ullamcorper luctus commodo. Aliquam vehicula velit ac ante hendrerit, id condimentum diam scelerisque. Quisque et neque eget lacus sagittis aliquet nec ut neque. Mauris ut nibh eu augue consectetur vulputate. Proin egestas tincidunt aliquet. Etiam ut euismod nunc, nec congue ex. Ut faucibus sapien eu vehicula rhoncus. Morbi ac nulla nec sapien sollicitudin porttitor. Mauris vitae neque sit amet quam dignissim iaculis. Praesent rutrum gravida augue non auctor. Aliquam at nunc fermentum dui lobortis tincidunt.

NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla in dapibus elit. Vestibulum ac sagittis nibh. Vestibulum sed semper dolor. Cras nec viverra nisl. Praesent tincidunt lacinia lectus sit amet volutpat. Praesent hendrerit aliquam rhoncus. Suspendisse

tempus sem turpis. Vestibulum eget mollis arcu, et volutpat nibh. Aliquam erat sem, placerat ut erat at, ultricies vehicula quam. Integer faucibus lacus non mi scelerisque cursus. Praesent id sem id justo fringilla imperdiet quis non risus. Aenean dapibus quam quis molestie tincidunt. Sed sed convallis erat. Etiam lacinia in magna pharetra vestibulum. Aenean bibendum ante non leo dignissim, ac rutrum justo sollicitudin. Nulla convallis, quam et rhoncus semper, lacus tellus porttitor est, at sollicitudin justo metus eget arcu.

Donec ac urna aliquam dolor gravida feugiat. Vestibulum mauris leo, maximus et elit non, fringilla vulputate justo. Integer ac massa feugiat, dignissim dui ut, semper quam. Sed aliquet placerat nulla eu aliquet. In efficitur consectetur volutpat. Donec sapien nisl, pellentesque sagittis hendrerit sodales, ullamcorper varius diam. Donec ut interdum metus.

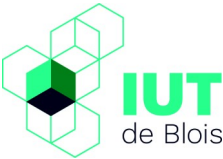
Aenean varius facilisis pulvinar. Sed mattis turpis ut urna auctor aliquam non vel elit. Proin consequat id leo quis efficitur. Aliquam eget vestibulum odio, ac laoreet metus. Sed eu risus posuere, mattis erat non, elementum mi. Sed et enim interdum, feugiat lectus vel, lobortis felis. Duis pretium orci felis, a tempus tellus pretium quis. Phasellus rutrum tincidunt orci, quis condimentum est viverra quis. Nullam suscipit magna ac tellus tincidunt eleifend. Cras at turpis sit amet risus tempor blandit in ut urna. Pellentesque aliquet sem enim, id consequat mauris laoreet non. Aenean cursus accumsan rhoncus. Pellentesque at augue facilisis, hendrerit metus vitae, pellentesque nunc. Quisque non metus tristique, malesuada lacus quis, ornare velit.

Aliquam iaculis mattis augue quis finibus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Etiam ullamcorper luctus commodo. Aliquam vehicula velit ac ante hendrerit, id condimentum diam scelerisque. Quisque et neque eget lacus sagittis aliquet nec ut neque. Mauris ut nibh eu augue consectetur vulputate. Proin egestas tincidunt aliquet. Etiam ut euismod nunc, nec congue ex. Ut faucibus sapien eu vehicula rhoncus. Morbi ac nulla nec sapien sollicitudin porttitor. Mauris vitae neque sit amet quam dignissim iaculis. Praesent rutrum gravida augue non auctor. Aliquam at nunc fermentum dui lobortis tincidunt.

4.3.3 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec iaculis odio ut lorem elementum, pretium rutrum justo commodo. Etiam blandit eget quam a interdum. Vivamus sagittis augue semper leo mollis, vel pretium erat luctus. Sed feugiat congue elit, eu ornare neque venenatis ac. Nulla non tortor sem. Sed auctor tellus aliquam, sagittis nibh mattis, vulputate orci. Phasellus quam felis, fringilla vitae accumsan quis, hendrerit blandit diam. Donec convallis feugiat magna, a condimentum turpis imperdiet ut. Aenean interdum tincidunt diam eget ullamcorper. Fusce finibus porttitor sapien, in dignissim arcu scelerisque eget. Nulla nulla sem, venenatis interdum rhoncus sit amet, congue quis tellus. Fusce eget enim a lectus maximus cursus quis id purus. Maecenas tincidunt felis malesuada lacus pharetra luctus. Sed fringilla, dolor sit amet sollicitudin varius, tortor nisi fringilla diam, sit amet consequat ligula est non arcu. Phasellus at orci eget libero tempor posuere.

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Aenean tempus nunc eget odio feugiat tincidunt. Duis at quam id libero sagittis elementum. Morbi quam lorem, gravida a libero vitae, fermentum dapibus felis. In nec odio eget mauris fermentum efficitur. Sed non finibus mauris. Nulla aliquam aliquam leo, at scelerisque ex commodo in. Aenean porttitor, arcu feugiat luctus malesuada, sapien augue fringilla diam, vitae varius purus ante eget dui. Mauris venenatis at augue ac venenatis.

Ligne 1	ab	cd	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac nulla eget odio dignissim fringilla. Quisque ornare enim neque.
Ligne 2	abcde	fjhijk	
Ligne 3	coucou	oups	L'organigramme se trouve on en sait pas où !

Morbi facilisis mauris pellentesque mi sodales blandit. Sed eleifend turpis euismod ex maximus imperdiet. Maecenas pulvinar dolor mattis tellus commodo, a semper sapien egestas. Proin aliquet orci lectus, non hendrerit nibh pretium quis. Aliquam arcu felis, molestie ut massa nec, eleifend scelerisque purus. Donec aliquam nulla at nibh pretium, sed ullamcorper orci volutpat. Proin ac sapien id massa ultrices auctor. Phasellus eget mauris ac ex mollis sodales. Vestibulum gravida ante metus, ac accumsan lorem imperdiet sit amet. Sed commodo consequat elit, eget interdum orci volutpat in. Mauris in finibus lorem. Aenean bibendum turpis sed magna vehicula, a venenatis quam gravida. Mauris pellentesque consectetur eleifend. Vivamus ac massa accumsan, ornare augue a, fermentum lacus.

4.4 Maquettage de la solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer ac risus mi. Nam nisl massa, cursus id lorem in, fringilla dapibus ipsum. Integer quis sapien lacinia ipsum cursus tincidunt et eget tellus. Aenean efficitur condimentum orci eu vestibulum. Aenean at convallis tortor. Nunc vitae dignissim nulla, eget feugiat erat. Vivamus commodo sed sem ac elementum. In sit amet magna malesuada, luctus mauris sed, aliquam sapien. Donec auctor ornare malesuada. Pellentesque porta semper felis malesuada aliquam. Cras nec urna vitae justo ultricies ornare sit amet a sapien. Donec sed feugiat magna, quis consectetur nisi. Sed pharetra tortor a dolor tincidunt, ac pharetra ipsum commodo. Nulla facilisi. Suspendisse eget eleifend leo, id aliquet lectus. Suspendisse non vulputate lorem.

Nulla tincidunt commodo massa sit amet porttitor. Mauris non elit est. Vivamus vestibulum turpis leo. Fusce vestibulum consectetur justo, non malesuada justo tempus non. Aliquam vitae ex ultricies, dictum quam a, faucibus elit. Cras semper leo sit amet metus rutrum, finibus commodo ex rutrum. Mauris aliquet id neque eu bibendum. Sed sed porttitor tellus. Etiam viverra tortor et orci hendrerit porttitor. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Etiam lobortis ullamcorper sagittis. In pharetra orci a egestas elementum. Ut a tellus velit. Mauris eleifend ultricies

libero at mollis. Vestibulum tristique sem nisl, ac rutrum nisl fermentum id. Sed et interdum justo.

Mauris scelerisque lacus sit amet felis molestie, ac elementum elit egestas. Fusce hendrerit, felis non dapibus fringilla, erat augue euismod arcu, nec posuere diam risus et purus. Donec ultrices dolor at tellus imperdiet maximus. Aliquam vel tincidunt neque. Quisque laoreet bibendum mauris nec imperdiet. Phasellus neque mauris, efficitur in pretium quis, efficitur vitae ipsum. Pellentesque sollicitudin felis massa, eu placerat nibh fermentum a. Suspendisse tincidunt libero ut augue mattis convallis. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

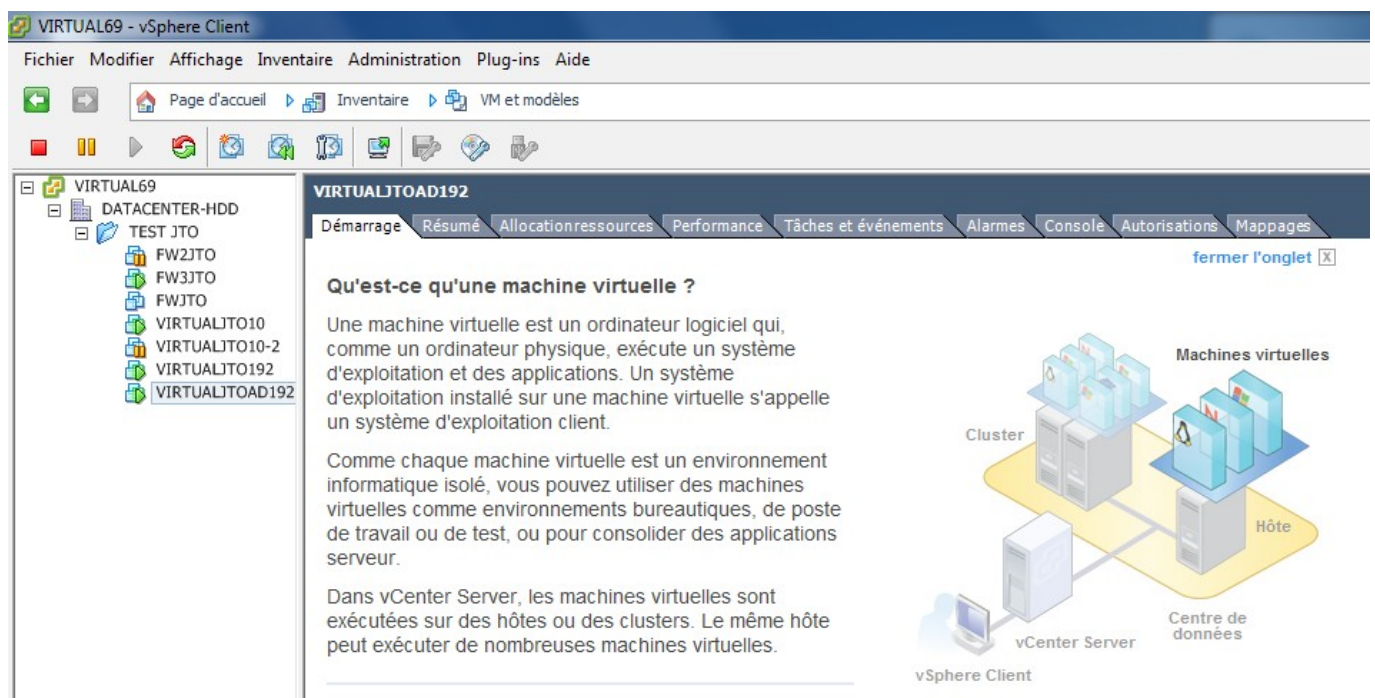
4.4.1 VMware

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur scelerisque risus quis sem vehicula consequat. Quisque placerat, orci ac suscipit iaculis, augue mi venenatis lacus, et ullamcorper orci quam eget erat. Nunc imperdiet molestie velit id convallis. Suspendisse luctus mauris ac turpis consectetur egestas. Fusce ultricies dolor et nisl placerat, quis maximus urna pharetra. Suspendisse accumsan urna sed nibh interdum, id egestas est sagittis. Sed tristique enim urna, vitae commodo tellus sodales vitae. In hac habitasse platea dictumst. Donec facilisis lacinia mauris sed rhoncus. Phasellus semper sapien nec elit tempus, ac euismod leo aliquam. Nulla aliquet metus eget leo tincidunt lacinia. Morbi vulputate gravida erat, nec porttitor est pretium non.

Mauris leo est, lobortis in congue vitae, iaculis quis nisi. Duis diam tellus, consequat consequat ligula at, molestie efficitur massa. Quisque viverra a felis in iaculis. Fusce tincidunt magna at ligula porttitor, nec consequat nunc ultricies. Integer dapibus neque id sodales auctor. Morbi egestas lorem at nisl sodales, et ullamcorper dolor laoreet. Mauris posuere semper tincidunt. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Aliquam imperdiet placerat diam sed laoreet. Morbi sollicitudin, diam at sollicitudin tincidunt, augue eros pharetra nibh, eget pretium eros quam eu massa. Proin sit amet pretium risus. Sed scelerisque ligula in sollicitudin fringilla.

Etiam maximus elementum erat, id sodales tortor tincidunt nec. Cras vitae sem sed neque vehicula ullamcorper. Pellentesque sit amet quam neque. Suspendisse sollicitudin dignissim ligula, sed cursus est euismod et. Quisque eget elit ac tellus dignissim lacinia. Sed in tortor a nibh bibendum elementum ut vel metus. Maecenas at sapien ac nisl convallis egestas vitae id neque. Nullam metus nunc, pellentesque quis egestas a, euismod auctor lacus. Suspendisse sit amet vestibulum nulla. Nulla luctus ornare tellus et posuere. Praesent sodales nec tellus bibendum maximus. Vestibulum aliquet magna ac finibus tincidunt. Suspendisse sollicitudin vitae augue nec tristique.

Suspendisse id elit diam. Pellentesque id vestibulum odio. Phasellus a ornare eros, vitae rutrum purus. Duis scelerisque dui aliquet, imperdiet ipsum a, consequat tortor. Vestibulum tortor enim, porttitor non ante at, commodo hendrerit eros. Morbi vitae aliquam massa, ut vestibulum lorem. Vestibulum libero justo, faucibus ut tellus a, ullamcorper sodales augue. Maecenas quis sapien quis urna fermentum gravida non nec quam.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus lectus ex, blandit a sapien in, euismod interdum urna. Ut ut lorem vitae enim sodales consectetur. Donec dignissim nunc sit amet massa congue posuere. Suspendisse dignissim facilisis quam eu scelerisque. Aliquam porttitor nisl at velit semper, vitae consectetur erat facilisis. Sed fermentum leo a urna dictum, quis pulvinar libero scelerisque. Cras fermentum risus et elit tristique, sed pharetra nibh imperdiet. Curabitur eu ex a augue lobortis venenatis at non nisl. Nullam neque magna, tempor nec quam non, venenatis condimentum felis. Fusce mattis arcu consequat erat ultricies interdum ut in neque. Vestibulum sit amet tellus nec mauris pretium dapibus. Etiam varius, felis sed viverra venenatis, lacus ligula imperdiet nibh, tristique facilisis libero sem vel massa. Morbi dignissim purus non ligula commodo, vel fermentum sem varius. Aenean a odio mi.

Sed facilisis odio ut justo bibendum tristique eu dignissim nibh. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis blandit, neque ut malesuada gravida, tortor nisi pretium arcu, a commodo velit libero nec erat. Morbi sodales accumsan vehicula. Integer volutpat non est non luctus. Aenean vel ornare purus. Vestibulum semper non mauris in congue. Cras nisi ex, fringilla ac eleifend commodo, gravida a nibh. Proin enim magna, hendrerit non augue at, congue aliquam nisi. Phasellus dapibus at metus vel sollicitudin. Mauris volutpat felis libero, eget tempus lorem maximus eget. Fusce quis ante sit amet risus tincidunt dictum. Mauris dolor tortor, pellentesque porttitor hendrerit id, pulvinar a sem. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae;

Nam in mi id lorem suscipit ullamcorper. Nam turpis lectus, cursus et posuere quis, egestas id ante. Sed feugiat justo in tellus facilisis feugiat. Phasellus molestie ultrices sem ullamcorper vulputate. Donec ac nisl consectetur, feugiat diam sed, aliquam odio. Nulla hendrerit feugiat aliquam. Sed euismod lacus quis nunc feugiat tincidunt a quis tellus. Suspendisse finibus quam vel sem feugiat faucibus. Sed nec sapien non elit tincidunt viverra tincidunt eu massa. Donec libero orci, sollicitudin vitae orci a, bibendum gravida odio. Morbi eu orci tincidunt, porta mauris vel, finibus lacus. Donec eleifend, lectus non ultrices pharetra, est mauris volutpat nunc, malesuada condimentum mi dolor quis purus. Phasellus

volutpat sollicitudin mattis. Donec diam nisi, pellentesque ac lacinia vitae, ultricies id massa.

Mauris vulputate quis erat aliquam bibendum. Pellentesque id rutrum erat. Ut metus augue, sagittis vitae lacus quis, varius tempor ante. Donec at enim vitae arcu ultricies iaculis. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Aliquam porttitor turpis id sem consequat, et tincidunt augue efficitur. Aenean consequat justo nibh, sit amet pretium sapien mattis sed.

Nam volutpat suscipit est, consequat feugiat nulla tincidunt sit amet. Quisque leo dui, rhoncus quis aliquam ut, feugiat vel ex. Nam egestas metus aliquam ligula iaculis, at pharetra arcu hendrerit. Nullam feugiat purus tortor, a euismod odio sodales vel. In egestas placerat turpis vel ullamcorper. Nullam mattis, diam in commodo lacinia, leo felis sodales massa, vitae gravida dolor ante ac quam. Sed nec urna luctus, luctus ante ut, commodo mauris. Nam mattis tristique arcu, vel maximus erat lacinia ut. Maecenas id risus vitae mauris luctus mollis. Vivamus nisl tortor, gravida nec venenatis eget, vulputate eu libero.

4.4.2 Active Directory

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut pretium, libero sollicitudin malesuada pharetra, orci ante pharetra odio, id euismod risus dolor eu augue. Nullam ligula lacus, congue ut eros at, vehicula vulputate neque. Quisque aliquet, quam quis luctus facilisis, libero ligula ultricies dui, vitae lobortis lorem odio eget justo. Curabitur imperdiet ipsum vel lectus convallis malesuada. Donec et erat tincidunt, suscipit ante sed, dignissim sapien. Phasellus sed euismod magna, vitae vestibulum enim. Proin non semper urna. Nunc ut purus sit amet ligula sollicitudin mattis sed sagittis nibh. Sed felis ligula, sagittis et tincidunt eu, consequat quis ante. Maecenas luctus vel elit vitae posuere. Proin vulputate malesuada risus, vel efficitur mauris imperdiet in. Fusce interdum ex eget pulvinar volutpat.

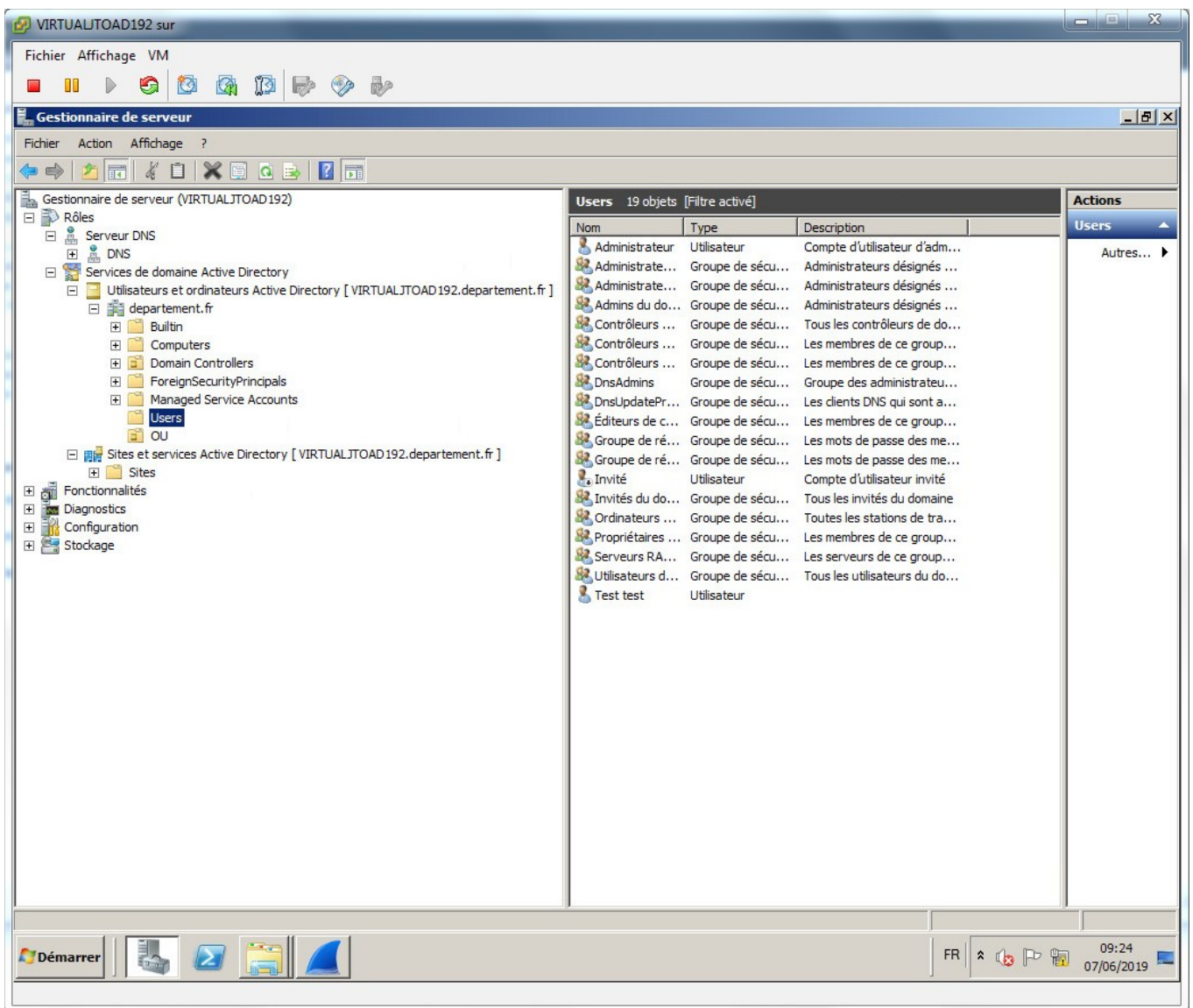


Figure 6: Illustration CONFIGAD192

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam viverra libero ac sem finibus lobortis. Duis non sodales magna. Donec a mi id elit hendrerit ultricies. Vivamus ac cursus libero. Sed tempus lorem nisl, et feugiat augue congue in. Sed nec maximus est. Maecenas et feugiat turpis. Curabitur et ornare turpis, rhoncus cursus orci. Praesent ac ultrices arcu. Quisque nunc nisi, gravida vitae sapien in, ultricies interdum nisi. In tristique mattis mi, nec convallis velit convallis id. Cras interdum, felis posuere blandit lobortis, leo libero sodales nulla, eget maximus metus ex in nunc. Sed et bibendum dui.

Nam non tortor velit. Ut rutrum augue et facilisis laoreet. Vivamus laoreet tincidunt lectus, vitae maximus justo suscipit sit amet. Mauris hendrerit ultrices est, ut suscipit tortor gravida non. Nunc vulputate pulvinar ultrices. Proin massa enim, rutrum gravida turpis vitae, ultrices pharetra libero. Morbi lacus massa, mollis at sem vel, bibendum fringilla ante. Nunc sit amet nibh vel risus feugiat facilisis at mattis lorem.

4.4.3 Installation du VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur purus nisl, porta non tempus non, iaculis a augue. Nullam molestie urna id nisl fermentum rutrum. Nulla cursus tortor et sollicitudin lacinia. Integer nibh tellus, malesuada at hendrerit non, ultrices a libero. Phasellus eget libero at nisi pretium porttitor. Phasellus egestas pharetra dapibus. Phasellus condimentum erat ante, bibendum condimentum urna condimentum id. Morbi aliquet leo felis, eget aliquam diam viverra in. Vivamus a augue mattis, tristique lacus in, mattis orci. Nulla accumsan a ante sit amet porta.

Donec egestas diam at nisl tempor, non porttitor enim dictum. Fusce euismod ipsum magna, id pharetra augue lobortis id. Integer sit amet ligula arcu. Cras purus turpis, viverra non tortor eget, convallis convallis nibh. Suspendisse malesuada vulputate lacus, laoreet laoreet orci sagittis eu. Cras in elit lectus. Fusce in elit in dolor feugiat porta eget nec sapien.

Morbi in arcu nec augue porttitor sagittis. Pellentesque tincidunt libero tortor, et cursus tortor molestie non. Mauris semper lorem magna, sed interdum arcu tincidunt at. Donec feugiat orci in eleifend pharetra. In molestie libero quis cursus imperdiet. Duis metus tortor, efficitur vitae diam interdum, ultricies hendrerit sem. Morbi volutpat in nibh ut sagittis. Nam molestie leo augue, quis consequat magna fermentum congue. Aliquam id laoreet sapien.

Donec sapien massa, varius eget augue at, accumsan tempus nulla. Mauris sed blandit sem, ut elementum mauris. Ut finibus dolor a elementum commodo. Morbi turpis urna, molestie a iaculis vel, mattis in metus. Sed sed odio porta ex consequat vulputate. Donec porta iaculis euismod. Nulla porttitor lobortis justo, vel molestie justo venenatis vulputate.

Aliquam molestie ipsum non tincidunt bibendum. In diam tellus, consequat vitae blandit sit amet, dapibus rutrum lacus. Integer ut felis luctus, sodales nisl eget, convallis libero. Cras condimentum tellus sed magna pellentesque semper. Praesent quis lorem mauris. Morbi luctus libero at neque dignissim, ac vehicula risus pellentesque. Curabitur porta ornare congue. Aliquam quam turpis, vestibulum eu urna sed, porta ullamcorper sem. Aenean lacinia maximus odio, euismod tempor velit finibus at.

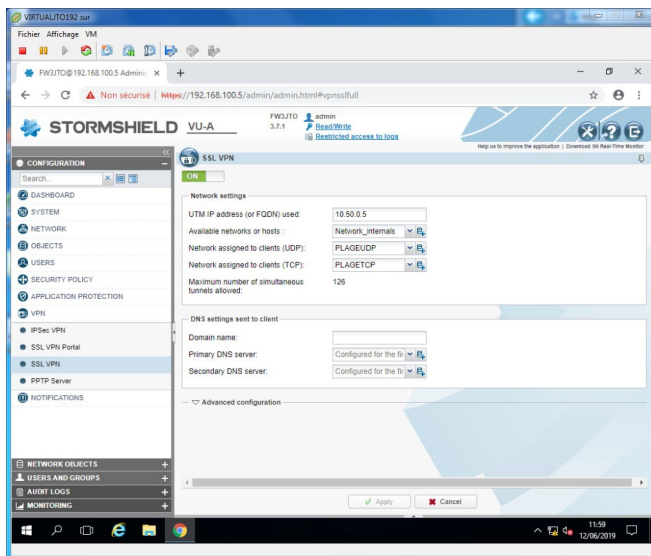


Figure 7: config VPN

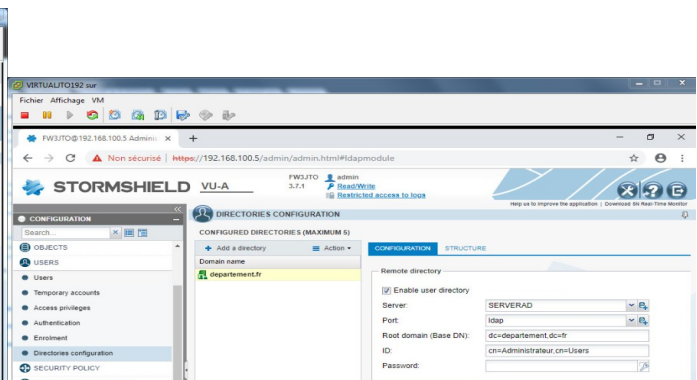


Figure 8: ConfigADStorm

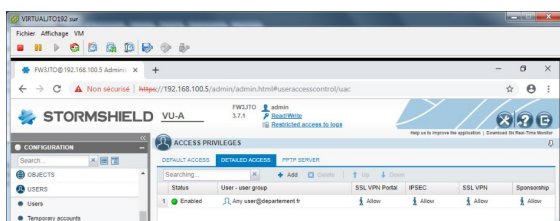


Figure 10: Accesutilisateur

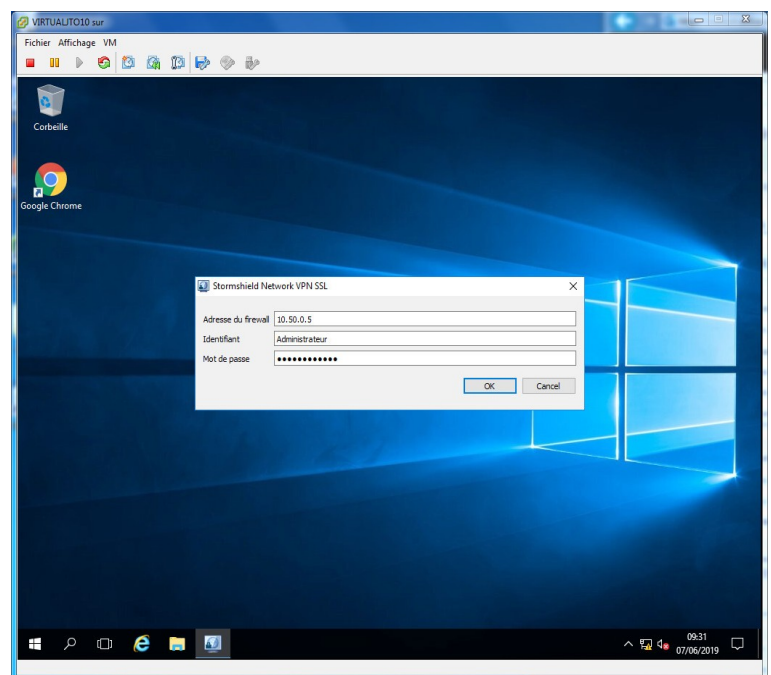


Figure 9: Configstorm

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean eu mi eget lacus semper accumsan id ornare ex. Quisque suscipit gravida cursus. Maecenas quis dapibus justo, sit amet sodales neque. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Vivamus gravida eleifend lorem sed elementum. Etiam ullamcorper sit amet massa sed commodo. Etiam sapien nisi, volutpat in mattis in, fringilla nec lacus.

Etiam libero ante, posuere non nibh sit amet, pretium accumsan sem. Praesent nec faucibus felis. Sed ac elit non sapien rutrum tincidunt. Praesent id posuere nulla. Proin id felis ornare, varius turpis eget, placerat arcu. Vivamus suscipit posuere viverra. Suspendisse sit amet enim vel risus semper rhoncus quis nec erat. Vivamus quis orci quis leo dignissim sodales non sed ipsum. Proin at est nulla. Nam at massa malesuada, blandit augue id, elementum mauris. Etiam a convallis arcu. Duis quis tortor mauris. Curabitur imperdiet sapien non facilisis laoreet. Aliquam sit amet ex non lacus sagittis iaculis.

Sed viverra diam dui, ut feugiat mi ultricies sed. Aliquam nec ligula rhoncus ipsum tincidunt hendrerit id vel justo. Nulla dapibus tellus non diam interdum, ac condimentum neque malesuada. Nam est enim, ornare vel eros a, facilisis pellentesque ligula. Aenean quis ligula a tellus pharetra venenatis sit amet laoreet erat. Aliquam ultricies id velit et laoreet. Curabitur tortor leo, maximus a lectus ut, maximus interdum risus.

5 Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent condimentum nulla ut ipsum placerat sodales. Morbi auctor dolor id mollis imperdiet. Phasellus urna turpis, dictum ut venenatis id, tincidunt et turpis. Aliquam erat volutpat. Nullam porta efficitur urna, sed consequat enim mattis sit amet. Aliquam erat volutpat. Pellentesque posuere dolor id odio iaculis, in faucibus purus accumsan. Ut iaculis vulputate arcu id vulputate. Fusce gravida suscipit justo a bibendum. Aliquam erat volutpat. Morbi imperdiet nunc et scelerisque porttitor. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In iaculis massa vitae nunc porta blandit. Donec in metus eget ante placerat fringilla.

In leo quam, venenatis sed diam vel, tempor rhoncus purus. Suspendisse sed odio luctus, venenatis metus at, congue justo. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Vivamus consectetur egetas purus fringilla suscipit. Mauris vel faucibus urna. Cras id rhoncus libero, id euismod mauris. Nam leo nulla, tristique eget iaculis et, hendrerit at nunc. Sed maximus fringilla orci, sed dictum metus. Sed congue leo quis justo tempus congue. Praesent vitae risus sed diam convallis eleifend vitae non leo. Cras vitae consequat metus. Vivamus maximus erat ac congue posuere.

Fusce auctor, tortor sit amet vestibulum efficitur, felis lectus gravida erat, non rhoncus nunc mauris in eros. Integer congue auctor volutpat. Donec at feugiat ex. Etiam rhoncus id enim ut porttitor. Maecenas sollicitudin varius lorem non pulvinar. Morbi euismod sagittis ligula scelerisque sodales. Nullam posuere leo tincidunt erat aliquam, non ullamcorper ante scelerisque. Nullam in nunc nec nisi malesuada consectetur. Aliquam aliquam nisl eu est scelerisque eleifend. In hac habitasse platea dictumst. Nullam nec vestibulum purus. In tempor mauris ut sapien pretium maximus. Integer libero massa, ullamcorper sed efficitur et, placerat sed dolor. Mauris imperdiet metus mi, in ornare nisi commodo nec.

Fusce ut iaculis dui. Suspendisse malesuada justo in malesuada dapibus. Suspendisse scelerisque ultrices urna non porta. Ut in condimentum enim. Donec sit amet accumsan tortor, nec rutrum elit. Aenean sit amet libero augue. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris turpis dolor, convallis sed lacus in, hendrerit tristique sem. Nunc quis orci ipsum. Nam pretium, odio ac commodo pellentesque, nisi nunc mattis ante, at dictum augue odio sit amet ante. Aenean placerat lacus vitae diam fermentum, nec blandit nisi tempor. Curabitur molestie at nulla nec mattis. Vivamus sed tellus eget erat tincidunt rhoncus ac at ante. Curabitur vehicula, neque pharetra blandit suscipit, massa risus efficitur nunc, venenatis rhoncus lectus dui sit amet neque. Quisque vestibulum maximus quam. Curabitur massa enim, tristique nec consectetur et, scelerisque sit amet nulla.

6 Webographie

<https://securweb.fr/comparatif-protocoles-vpn/>

<http://aidesecurite.blogspot.com/2013/03/quest-ce-quun-ssl-vpn.html>

<http://aidesecurite.blogspot.com/2013/03/vpn-ssl-avantages-et-inconvenients.html>

<https://www.frameip.com/ipsec/>

<https://www.openhost-network.com/comparatif-serveurs-vpn/>

<http://www.thegreenbow.fr/ipsecssl.html>

https://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9seau_priv%C3%A9_virtuel

https://documentation.stormshield.eu/SNS/v3/fr/Content/SSL_VPN_tunnels/300-Configuring_the_SN_Firewall.htm

Liste des illustrations

Figure 1: Organigramme du CD18.....	12
Figure 2: Qu'est-ce qu'un VPN ?.....	19
Figure 3: Illustration IPSEC.....	24
Figure 4: Illustration SSL.....	26
Figure 5: Illustration VMWARE.....	38
Figure 6: Illustration CONFIGAD192.....	41
Figure 7: config VPN.....	43
Figure 8: ConfigADStorm.....	43
Figure 9: Configstorm.....	43
Figure 10: Accesutilisateur.....	43

7 GLOSSAIRE

AD: Active Directory

DSI: Direction des systèmes d'informations

LDAP: Lightweight Directory Access Protocol

LAN: Local Area Network

VPN: Virtual Private Network

PKI: Public Key Infrastructure